

СОКРАЩЕНІЕ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
для употребленія
ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА
ИМПЕРАТОРА
ВСЕЯ РОССІИ.
ЧАСТЬ ВТОРАЯ.
содержащая
АСТРОНОМІЮ И ГЕОГРАФІЮ.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
ВЪ ТУПОГРАФІИ АКАДЕМІИ НАУКЪ 1728:

КОМПАНІЯ
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
И ОБОЗНАЧЕНІЯ
ИМПЕРАТОРА
ВЕР. ДОСЛ. И
ЧАСТЬ ВТОРАЯ
СОДЕРЖАНИЕ
АСТРОНОМИИ И ГЕОГРАФИИ



ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ
ВЪ ТИПОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУКЪ 1825

ПРЕДЪУВѢЩАНІЕ

О СЕМЬ СОЧИНЕНІИ

АСТРОНОМІИ

И

ГЕОГРАФІИ.



Осмограѣа или знаніе общее свѣта
нами обитаемаго, есть нѣкое уче-
ніе приличествующее всякой особѣ,
но Геограѣа особливѣше угодна
юному космוליбо Монарху, о чемъ

много видимъ доводовъ.

Сходство еже имать Земля съ Небесами обя-
зало да бы я предварилъ сіе сокращеніе Геогра-
фическое малымъ сочиненіемъ о Астрономіи;
сиде бо нарицаю первая знанія движеніи Небес-
ныхъ яже обыкновеннѣ имянуемъ знаніе сферъ.

Чтобъ сіе мое сочиненіе было удобнѣ вразу-
мительнѣше, того ради на многихъ мѣстѣхъ
употребилъ при равеніи простыхъ извѣстныхъ
вмѣсто доказательствъ Геометрическихъ, еже
возмоглъ бы здѣ вчинитъ.

Хотя Астрономіа не ино что есть, токмо
приложеніе непрестанное Геометріи яко намъ
видится о движеніяхъ Небесныхъ; обачежъ воз-
мнихъ, что въ сиевомъ сочиненіи которое
должно научить коеголибо Монарха безъ всякого
запрудненія, долженъ я былъ востягнуть вси до-
воды Геометрическіи авмѣсто ихъ привести при-
внканія и осязанія въ Глобусахъ, Сферахъ и прочихъ
Махінахъ художественныхъ, имѣже доказательства * соору-
дѣяхъ.
о Сферѣ Небеснѣи съ малѣишимъ прилѣжаніемъ
возмогли бы тако искусно сочиняти сѣи, иже
отъ

отъ естества разумъ правъ имѣютъ, неже паче
чрезъ жесточайшая Геометріи доказательства.

Такожде по елику возмогъ уклонихся отъ
реченіи художества; которая все затрудняютъ
память безъ всякого объясненія ума. По тому
вмѣсто ихъ приведохъ умоображенія вещи сущей
вая реченія знаменующая. А паче приложихся
какобы порядочно сѣя умоображенія разположить
по чину естественному.

Образцы мнѣ преднаписаны чтобъ составлять
сѣе сочиненіе по вопросамъ и отвѣтамъ былъ
пригоденъ ко уставленію о томъ раздѣленія;
къ той и приложихся сложить всякій вопросъ,
чтобъ возмогъ истолковать силу вразумленія
годную, либо любопытную.

А что касается Географіи, яже есть знаніе
паче приличное памяти, неже мечтанію, тако-
же въ мысли положихъ частое употребленіе
картъ, безъ которыхъ невозможно себѣ учинить
каелибо умоображеніе довольное протяженія и
мѣстоположенія странъ: коихъ (:картъ:) по-
средствомъ мощно тако удобно яко пріятно
прѣумножить сѣе знаніе елико кто себѣ поже-
лаетъ.

И се то сѣе употребленіе картъ въ мнѣніи
моемъ положенное отъ мене уклонилось чтобъ
я не описалъ положеніе мѣстъ и протяженіе вся-
кихъ странъ земли; карты бо Географическія
оное явще награждать неже продолженная и при-
сущная описанія учинили возмогутъ.

Переводилъ съ Французскаго языка
Академіи наукъ Переводчикъ,
Іванъ Горлицки; 1728.



О ЦѢЛОМЪ СВѢТѢ И ЧАСТЕХЪ
ЕГО.

Что разумѣешь о цѣломъ свѣтѣ?



ВСѢ еже видимъ и чувствуемъ
сочиняетъ цѣлыи свѣтъ,
земля по нейже обитаемъ,
воздухъ имже дышемъ, и
вся звѣзды обращающіяся округъ насъ
днемъ и ночью.

Кое знаніе можемъ пріобрѣсти отъ сего
ученія, и къ чему оно годно есть?

Знаніе движенія небесныхъ нарцаемое
А Астро-

Астрономіа, извѣствуеѣ намѣ раз-
ность чешверовремянїа, разную долго-
ту днєи и нощєи, зашмѣнїа и прочая.

Ежели восхощемѣ изслѣдоваѣ со-
отвѣтствїе Неба съ Землею, сїсєсть
расположенїе всякїа страны по не-
бєси, тогда познаваемѣ опкуду пройс-
*
мѣстѣ, ходиѣ разнствїе *клїматовѣ, шакожде
странѣ разнствїе распворенїа воздуха земныа
страны, и тогда можемѣ раздѣляѣ вся-
кое мѣсто по своему разположенїю, еже
пригодствуетѣ кѣначашку Географїи.
Сїе же соотвѣтствїе Неба съ землею
єсть основанїемѣ кѣмореплavanїю, еже
научаетѣ насѣ како управляѣся на
морѣ, сгда уже земля извѣида нашего
выходиѣ, и тогда вѣмѣсто руково-
дїтеля, кромѣ Неба не имѣемѣ.

О АСТРОНОМІИ.

Колико видовѣ обрѣтаетѣя звѣздѣ на Небєси?

Астрономы кромѣ Солнца и мѣсяца,
разнствующихѣ отѣ прочихѣ звѣздѣ,
познаваютьѣ два вѣида: недвїжімыа звѣзды
и звѣзды блудящїа или планєты.
Недви-

Недвижимыя которыя намъ являюся
безъ числа въ то время, когда ношъ
темна естъ, тако бо нарицаюся: по-
неже всегда и поезде единое состояніе *
видимое сохраняють, по*разсмотренію поразсужденію,
сдиныхъ къ другимъ звѣздамъ, сіе естъ по при-
мѣненію.
что намъ изображаютъ и являютъ пои-
жде *образъ кромѣ пяти планетъ уже * * при-
знакъ
намъ познанныхъ во всякомъ времени,
яже нарицаются Сатурнъ, Юпитеръ,
Марсъ, Венусъ и Меркурій; Хопя же
сія планеты, реку, и кажутся намъ, что
сходны съ видомъ нашимъ простымъ, *
и съ тѣми яже нарицаются звѣзды *твер- * недви-
жимыя
дья, обачежъ непрестанно премѣняють
мѣстоположеніе между собою и между
звѣздами твердыми.

По изобрѣщеніи зрительныхъ трубъ
(тому болше не будетъ какъ сто дват-
цать лѣтъ) уже число планетъ вельми
умножилось; для того что еще кътому
найдено чепыре маленькія, которыя
непрестанно обращаюся около Юпи-
тера, ихже простымъ нашимъ зрѣніемъ
видѣть невозможно. И сія нарицаются

* спут- * сателліты Юпітеровы. Обрѣтаются
ники такожде и прочіхъ пять около Сатурна,
яже нарицаются его сателліты.

Кометы суть трепѣгаго вида звѣздъ,
по сему чпо оныя не являються, развѣ
въ нѣкоторое время, а потомъ и исче-
зають, такъ чпо мы не знаемъ какъ бы
на предъ сказать, когда они паки являшся.

Чпо надобнѣшаго обрѣтается
въ движеніи звѣздъ?

Обращеніе ихъ дневное еже случае-
тся всѣмъ звѣздамъ, равнымъ обра-
зомъ. Сіе движеніе всякъ усматриваетъ
въ солнцѣ которое видимъ, чпо по утру
восходитъ отъ Востока, а отъ полу-
ночи переходитъ на Полдень, потомъ склоняе-
тся къ Западу; а въ ноци не являемо
бываетъ, является же по утру слѣдо-
вательно къ Востоку, и тако непрестан-

* полу- но. Наріцають * меридіаномъ кругъ его же
денный выдумалі Астрономы на Небеси для озна-
кругъ ченія средины бѣга дневнаго Солнца.

Прочія Свѣтила тако звѣзды недви-
жимыя, яко Планеты и Кометы егда
являються тоеже движеніе шворають
яко

яко и Солнце: ибо видно естъ что съ
шоежде спраны восходящѣ, съ кото-
рыя и Солнце, потомъ чрезъ Меридіанъ
преходящѣ и западающѣ, а потомъ идя
подъ землю не зрятся, и паки являющіяся
опѣ Воспока.

Астрономы сіе движеніе Свѣтилъ
показующѣ и исполкующѣ по Глобусамъ
и Сферамъ. Написали они на Глобусѣ
виды всѣхъ звѣздъ обрѣтающихся на
Небеси, которыхъ называютъ Глобусъ
небесный: а для показанія движенія
Солнечнаго и прочихъ планетъ, упо-
требляющѣ Сферы, яже естъ нѣкїи
*инструментъ сочиненный опѣ многихъ сооруде
круговъ, у которыхъ по средѣнѣ полага-
ющѣ малыи шаръ изъявляющїи землю.
Около сея земли обращающѣ вращающее
число круговъ, для подражанія движе-
ніямъ небеснымъ, и для усмотренія
всѣхъ обстоятелствъ.

Кое естъ употребленіе Глобуса небеснаго?

Зрѣніе на глобусѣ небесный, показуетъ
намъ число и положеніе мѣста всѣхъ
звѣздъ недвижимыхъ. Усмаатриваемъ
А 3 вѣ немъ

* ^{пріз-}вѣнемъ * изображенія промежъ звѣздами
^{наки} копорыя Аспрономы нарекли именами
 человѣческіми, животноными и сосудными
 и прочі: и тако звѣзды сія нарекли не
 того ради будто бы они симъ вещамъ
 были подобны: но для того что счислятъ
 всѣ звѣзды и раздѣляютъ едины отъ дру-
 гихъ не могли безъ того чшобъ ихъ не-
 * ^{созвѣ-}распорядитъ по * кучкамъ или конспел-
^{дѣямъ} ляціямъ, и не давъ имъ всякой нѣкос имя,
 по чему удобнѣе имъ было свое дѣло оп-
 правлять соравняя вещамъ привыклымъ,
 яко то, псамъ, волкамъ, медвѣдямъ і прочі:

Къ чему еще надобно усмотрѣть
 въ Глобусѣ два вершена на копорыхъ
 онъ промежъ меридіана вершится. При-
 нуждены были Аспрономы чшобъ та-
 кимъ образомъ Глобусъ вертѣлся, ибо
 суще небо звѣздное намъ являється яко
 оно цѣлою шпукою обращается на
 двоихъ подобныхъ точіяхъ швердыхъ

* ^{точіа} копорыя нарицають * полюсами свѣта.

Еще обрѣщается около Глобуса не-
 * ^{обозрѣ-}беснаго великіи кругъ плоскіи нарицае-
^{впелныи,} мыми * Горізонтъ, копорыи раздѣляетъ
^{вѣдѣмыи} Глобусъ

Глобусъ на двѣ части равныя; такимъ образомъ что полушаръ вышній показуеиъ намъ все еже видимъ на небеси когда либо хожемъ, а полушаръ нижній показуеиъ намъ вторую часть неба которая намъ есть невѣдома ради промежъ вмѣщенія земли. И такъ что егда сей Глобусъ срасположимъ по настоящему, и начнемъ обращать сицевымъ образомъ каковымъ обращается небо съ недвижными звѣздами, тогда видимъ на семъ Глобусѣ звѣзды которыя всходятъ и которыя западаютъ, также и сія которыя чрезъ меридіанъ преходятъ, и проч:

Какъ можно познать Полюсъ неба, и какимъ образомъ можемъ поставитъ Глобусъ, чтобъ онъ былъ въ томъ же положеніи яко и небо.

Понеже всѣ звѣзды недвижныя обращаются около Полюсовъ и изображаютъ тамо круги малы по сликѣ сущъ близшія къ симъ Полюсамъ, можно изслѣдуя особое свое всякія звѣзды движеніе признавъ сія которыя самыя малыя кругъ изобразуютъ и взявъ онаго средину круга за Полюсы:

такімъ по образомъ Астрономы назначали на небеси нѣкую звѣзду довольно блестящуюся которая самыи малыи кругъ описуетъ, и взяли средину того круга за полюсъ сѣверный. Сія звѣзда нарицаемая звѣзда Полярная обрѣщается на концѣ хвоста малыи медвѣдицы.

Такъ познанау сущу Полюсу небесному Астрономы поспѣхали мѣрять сколько онъ подвышенъ естъ свѣрхъ ихъ Горизонта, еже здѣлали чрезъ инструментъ раздѣленный на градусы и мѣнушы. Всякій градусъ естъ трѣста шестидесятая часиъ круга, а всякая минута шестидесятая часть градуса.

Імператорскія Академіи Астрономы обрѣли въ Санктпетербургѣ высоту Полюса сѣвернаго въ шестидесятъ градусовъ безъ трехъ минушъ.

А чпо бы Глобусъ небесный поставленъ былъ въ томъ же разположеніи какъ и небо является въ Санктпетербургѣ надобно Полюсъ сѣверный подвысити, сего Глобуса, чють чпо недо шестидесятаго градуса, еже можно здѣлать
по

по градусамъ начертаннымъ на меридіанѣ сего Глобуса.

Вышина Полюса паяжде ли есть по всей
земли?

Никако; ибо сыскавъ Полюсѣ, такѣ какѣ я сказалѣ, на коемѣ либо мѣстѣ яко въ Санктпетербургѣ; усмотрено есть, что ежели придвигаемся прямо къ нему, сіесть къ сѣверу, сѣи Полюсѣ намѣ кажется всегда что онѣ отъ часу вѣдше подвигается свѣрхѣ горизонѣта. Сіе не проісходитѣ отъ движенія Полюса, ибо сія точка утвержденная есть въ небѣ; но сіе токмо проісходитѣ отъ того что егда пупѣ дѣлаемѣ по земли къ Полюсу: паяжде вещь случается, еже часто изслѣдуемѣ въ пупи егда начинаемѣ обзрѣвать велми изѣ далека нѣкїи великїи градѣ, въ копоромѣ обрѣтаются превысокїи колоколни. И тогда невидимѣ за тою далекосїю только верхушки у колоколнеи, копорыи намѣ видятся зѣло низко, но какѣ мы приближаемся къ сему граду, колоколни намѣ кажутся что мало по малу под-

вышаюшя до тѣхъ мѣстъ, пока пришедъ подъ самую колоколню надобно голову сѣло запрокинуть, чтобы можно верхушку увидѣть.

Ежели вмѣсто того чтобы ийти къ сѣверу Санктпетербургскому, поїдемъ на противную сторону юже нарицають полдень, Полюсъ Сѣверный оставшіся позади насъ казался бы что онъ мало по малу унижается егда отъ него отступаемъ, а когда очень далеко отидемъ пакъ, чтобы онъ показался velmi низко надъ горизонтомъ, тогда начали бы видѣть на противъ его, въ переду себе, другіи Полюсъ, нарицаемый Полюсъ полуденный. А ежели бы поеюжде спезею начали довершать путь нашъ, и тогдабъ уже изъ вида нашего поперяли Полюсъ Сѣверный, который бы углублялся, паче и паче подъ землю, а Полюсъ полуденный противнымъ образомъ паче и паче казался бы что онъ поднимается.

Таже вмѣсто того чтобы ийти къ сѣверу или къ Полудню пошлѣбъ точно въ проме-

въ промежуткахъ сѣсть: къ Воспоку іаѣ
Западу, тогда немоглибъ усмотрѣть
измѣны въ высотѣ Полюса.

Къ чему пригодствуется сѣе знаніе высоты
Полюса?

Пригодствуется въ основаніе Гео-
графіи и мореплаванію. Ибо въ Геогра-
фическихъ картахъ означаютъ всякое
мѣсто земли по высотѣ Полюса; тако-
ждежъ назначаютъ и стояніе Сѣвера,
Полудня, Востока, Запада; и тако
видимъ кое естъ мѣсто земли къ Воспо-
ку, Западу, Сѣверу, и къ Полудню съ
собою: а понеже чрезъ сѣе посредствіе
неба познаваемъ сія страны свѣта;
можно посредствіемъ добрыхъ картъ
Географическихъ познать кратчайшій
пути одинаго мѣста къ другому, и
туда иници такъ, что ни укого о пути
неспросимъ.

Тоеже естъ и на морѣ: хотя кромѣ
неба и ничего невидимъ, обаче позна-
ваемъ чрезъ карты морскія въ копорую
сторону надобно ийти къ мѣсту намъ
предложенному, управляемся тогда
посред-

*

маточ-
ника

посредствіемъ неба и *компаса, и видимъ
сколько проходимъ на всякъ день чрезъ
премѣну обрѣпающуюся въ вышинѣ
Полюса: и пропчая.

Сіе разнствіе высоты полюса на разныхъ
мѣстѣхъ земли, не премѣняетъ ли
видъ движеніи небесныхъ?

Безъ сумнѣнія по высотѣ полюса
вѣдимъ болшее или меншее чѣсло звѣздъ:
Ибо сіи которыи имѣютъ полюсъ сѣ-
верный точно сверхъ своея головы, и
послѣдователно полюсъ полуденный
прямо прошивъ ногъ, шїи никогда кромѣ
половины всѣхъ звѣздъ недвижимыхъ
невѣдають, которыя непрестанно около
ихъ, или около ихъ горізонша обра-
щаются незападая, а другая половина
звѣздъ никогда невосходитъ: еже мож-
но изрядно познать, егда пославимъ
Глобусъ въ сицевое расположеніе.

Которыи имѣютъ оба Полюса на
ихъ горізоншѣ видятъ наступателнѣ
всѣ звѣзды небесныя, которыя восхо-
дятъ и западаютъ едіны послѣ другіхъ.
Таже

Таже сїи котории не имѣють полюса
ни въ какомъ отъ сихъ двухъ положе-
нїяхъ, обаче же нѣкако оныхъ не ли-
шаются, ибо нѣкую часть звѣздъ на
ихъ горїзонтѣ всегда видятъ; сїесѣ,
которыя нїкогда не западаютъ, а другая
часть никогда не восходитъ, и послѣ-
дователно никогда видятъ. И тако
останокъ Неба восходитъ и западаетъ
и послѣдователно является наступа-
телно.

О СОБЛІВО



ОСОБЛИВО ОСОЛНЦѢ.

Для чего тое случается что лѣтомъ дни
больши нежели зимою, а по той мѣрѣ
ночи кратчайшія суть?



Сѣ бываетъ отъ собственного
солнечнаго движенія копо-
рымъ иногда къ единому
Полюсу, а иногда ближе
къ другому прѣблѣжается, чего ради егда
оно близъ есть полюса намъ видимаго
неже другаго, не дивно, что на нашемъ
горизонтѣ долѣ являемо бываетъ неже
скрыто подъ нами. И тако нарицаемъ
лѣто время должайшихъ дни. Еще раздѣ-
ляемъ два времена Весны и Есени, въ на-
чалѣ копорыхъ дни съ ноцми равны
суть.

Астрономы исполкуютъ сѣ что движе-
ніе собственное солнцу въ его шеснѣи
Солнца, годовомъ, есть обѣиіе круга копорыи
нарицають *Эклиптика, юже познаемъ
на сферѣ

* кругъ
Солнца,
кругъ
затмѣ-
ніи

на сферѣ смотря на кругѣ изображенныхъ по срединѣ сея перевези, яже препоясуетъ сферу наось къ Полюсамъ. Раздѣлили Эклиптику на двенадцать частей равныхъ яже нарицають знаками, всякіи изъ сихъ соспоишь въ 30 градусѣ. Астрономы означають въ своихъ календаряхъ, въ которомъ градусѣ всякаго изъ сихъ знаковъ Солнце обрѣтается на всякъ день должно, еже показуешь, въ которомъ часѣ на всякъ день солнцу должно восходить и заходить по всѣмъ разнымъ мѣстамъ всея земли.

Для сего ненадобно болѣе искать какъ только точку на Эклиптикѣ, на которой должно обрѣтаться Солнце въ день намъ предложенныи. Помомъ веси сию точку даже до Меридіана, а когда шамъ будешь, тогда надобно назначишь полдень на кругу часовомъ, которой естъ около Полюса. Послѣ чего ежели поведемъ шуюже точку къ горизонту съ стороны Востока или Запада, увидимъ на кругу часовомъ часъ, въ которомъ Солнце восходитъ и западаетъ

и западастѣ въ мѣстѣ намѣ предложен-
нѣмъ. толко чтобы въ семѣ дѣиспвіи
Глобусъ былъ смотря по мѣсту чин-
но расположенъ.

*
Восто-
ка

Естьли разнствіе въ часѣхъ * восхода и запада
солнечнаго въ томъ же и единѣ день
въ разныхъ мѣстѣхъ повсеи земли?

Можно сему быть, по разсужденію
разныя высоты Полюса оныхъ мѣстѣ,
можетъ такожде случатися, что По-
люсъ такъ будетъ подвышенъ надъ
горизонтомъ въ нѣкихъ мѣстѣхъ земли,
что солнце егда будетъ и velmi близко
къ сему Полюсу, то никогда Запада
имѣть не будетъ надъ сѣмъ горизонтомъ,
хотя въ томъ же дни въ прочіхъ мѣстѣхъ
восходитъ и западастѣ, въ которыхъ
Полюсъ не такъ высоко подвышенъ
будетъ.

Можно усмотрѣть чрезъ сѣверу всѣ
премѣны ведѣчества дневнаго въ разныя
времена въ разныхъ мѣстѣхъ по всеи
земли. Наприкладъ, можно видѣть яко
сѣи, иже имѣютъ Полюсъ точно сверхъ
ихъ головы, тѣи должны видѣть Солнце
чрезъ

чрезъ шесть мѣсяцевъ на ихъ горизонтѣ
что и не закапываеиъся, а протчїя шесть
мѣсяцевъ въ низу такъ что къ нимъ
и не взойдетъ.

Противнымъ образомъ которыи имѣ-
ютъ Полюсъ свѣрхъ ихъ горизонта,
долженъ вуютъ видѣть Солнце, что
оно восходитъ на всякъ день въ шестомъ
часѣ по утру, а западаетъ въ шестомъ же
часѣ въ вечеру. И такъ какъ рещи копо-
рыи не имѣютъ почно Солнце ни свѣрхъ
головы ихъ, ни на горизонтѣ яко слу-
чается въ Санктпетербургѣ идѣже по-
люсъ подвышенъ близко шестидесятъ
градусовъ. Дни должны у нихъ быть
иногда велики а иногда малы. Должайи
дни 18 часовъ съ половиною и то къ 10
числу іуны, егда Солнце близше яко
можно къ Полюсу видимому въ Санктъ-
петербургѣ обрѣтаеиъся.

Но по шести мѣсяцѣхъ, декабря къ 10
числу, егда Солнце яко можно, дале-
чайше обрѣтается отъ сего Полюса,
копорыи мы видимъ въ Санктпетер-
бургѣ; или все равно, егда оно блїжайше
б къ другому

къ другому Полюсу, тогда дни должны токмо быть пять часовъ съ половиною; и тако въ шесть мѣсяцевъ дни въ Санкт-петербургѣ умяются въ тринадцать часовъ полныхъ, шолкимже числомъ и умножаются въ прощіе шесть мѣсяцы.

Подобно случается и въ прощихъ мѣстѣхъ на земли, идѣже Полюсъ сѣверный высоко стоить надъ ихъ горизонтомъ; болшіи день у нихъ долженъ быть 10 іуны, а самыи меншіи 10 декабря. Но спояніе сего великаго дня должно быть разное; смотря по полюсу какъ будетъ мало ли много ли подвышенъ надъ горизонтомъ всякихъ оныхъ мѣстѣ.

Въ Москвѣ наприкладѣ, идѣже высота Полюса $55\frac{1}{2}$ пятьдесятъ пять градусовъ съ половиною, должайшіи тамо день токмо долженствуетъ быть 17 часовъ; а кратчайшіи близъ седми часовъ; вмѣсто того что въ Архангелскомъ городѣ, идѣже вышина Полюса $64\frac{1}{2}$ шестидесятъ четыре градуса съ половиною должайшіи тамо дни будутъ.

20 $\frac{1}{4}$ дватцать часовъ и три четверти часа, а самыи малыи только 3 $\frac{1}{4}$ при часа и едина четверть.

Если кое разнствѣ въ величествѣ дни у сихъ которыи туюжде имѣють высоту Полюса какъ и сѣи, которыи видятъ Полюсъ полуденный сверхъ ихъ горизонта вмѣсто ихъ Полюса Сѣвернаго?

Никако, вси сѣи которыи имѣють равную высоту Полюса хотя Сѣвернаго хотя Южнаго, имѣются у нихъ величайшій день, равнаго величества, такожде и самыи малыи; все разнствѣ въ томъ зависитъ, что сѣи у которыхъ Полюсъ Сѣверный сверхъ горизонта подвышенъ, должайшій день обрѣтается у нихъ (какъ уже сказано) 10 го Іуны, а самыи малыи 10 го Декабря, пропѣвнымъ же образомъ у сихъ которыи имѣють Полюсъ Южный выше ихъ горизонта.

Какъ можно по земли различать, а на картахъ Географическихъ назначать высоту Полюса всякаго мѣста, откуда зависятъ вся признанія о которыхъ намъ предъявилъ еси?

Надобно знать чрезъ усмотренія Астрономическая сочиненная на главныхъ мѣстахъ; кая есть высота сихъ мѣстъ,

мѣстѣ, и чрезъ расположеніе и растояніе сихъ началѣишихъ мѣстѣ и прочіихъ малыхъ ихже почти равную вмѣняемъ высоту Полюса; попомѣ на картахъ Географическихъ изображаемъ круги и черпы, которыя преходящѣ чрезъ всѣ мѣста которыя туюже высоту Полюса имѣютъ. А попомѣ назначаемъ *цѣфрами, на писанными по краямъ *щетнымъ *письмомъ сихъ черпѣ, въ koliko градусовъ и минутъ сія высота Полюса обрѣтается.

Нетрудно познашь какъ можно оныя круги и черпы на картахъ проводить, ежели разсудимъ соотношѣнствіе оныхъ Астрономовъ вымысленно неба съ землею. А да бы сіе соотношѣнствіе явно было, надобно полко взглянуть на сферу у которой въ серединѣ обрѣтается шарикъ изображающій землю, и тако увидимъ на семъ шарикѣ круги на писаныя, которыя соотношѣнствуютъ кругамъ ихъ же свѣтила описующѣ чрезъ обращеніе свое дневно около земли.

Вси сіи круги написанныи по земли уаѣютъ

узбѣютъ такимъ образомъ какъ и на небеси, чѣмъ вѣще приближаются къ Полюсу, идѣже вси сходятся въ двухъ точіяхъ яже нарицаютъ Полюсы земли которыи соопвѣтствуютъ небеснымъ.

Изрядно познавасмъ, что сѣи нже егда стояли бы на помѣ мѣспѣ земли идѣже обрѣтаются Полюсы тѣи единъ отъ сихъ Полюсовъ весьма противъ *маковки своея головы, а другіи про- *верха тивъ ногъ имѣли бы.

Сѣи которыи живутъ на большемъ кругу написанномъ по земли въ равномъ распоянтіи съ Полюсами, сѣи, реку, видѣли бы оба Полюса на ихъ горизонтѣ, и тако которыи отъ великаго круга начерпаннаго по земли (его же нарицаютъ экваторъ:) приближались бы прямо къ полюсу. Тогда полюсъ небесный, имъ являлся что онъ мало по малу поднимался бы сверхъ ихъ горизонша, и всегда толико елико бы они удалялись отъ экватора. Сѣе принудило Географовъ думать чтобъ они назвали разное мѣстоположеніе спранъ

земли по разстоянію отъ экватора земнаго, еже назвали широтою такія страны, яже равная есть высотѣ полюса.

Дабы на глобусѣ земномъ и на картахъ Географическихъ градусы широты были назначены, потребно токмо было провести круги, которые чрезъ полюсъ преходятъ, и которые показываютъ путь которымъ было надобно итти прямо къ полюсу отъ экватора. Все сии круги которые чрезъ полюсъ преходятъ, нарицаются меридіаны, для-

*соот-
вѣст-
зуютъ.

того, что они *лежатъ противъ меридіана небеснаго всякаго мѣстѣ земли, чрезъ которые преходятъ такъ, что всѣ мѣста обрѣтающіяся подъ тѣмъ же меридіаномъ земнымъ или небеснымъ, и имѣютъ все полдень въ единомъ и томъ же времени.

Кое есть употребленіе въ сихъ меридіанахъ написанныхъ на Глобусахъ земныхъ и картахъ тако Географическихъ яко и морскихъ?

І. Меридіаны служатъ къ означенію пути который нужно держать для того чтобъ прямо на сѣверъ
и на.

и на полдень ишши, еже такожде служить какъ управлять и прочіе пути, яко путь на Воспокъ иже есть по правую руку сего которыи обращенъ есть къ сѣверу, а западъ по лѣвую его руку обрѣщается.

II. Меридіаны еще пригодны суть къ различенію разныхъ странъ земли; ибо для назначенія на Глобусѣ и картахъ страны нѣкія пространныя на примѣръ вся Імперіи россійскія, не довольно знать высоту полюса значительныхъ градовъ, но еще должно знать въ которомъ меридіанѣ они обрѣщаются, и сколько широты меридіаны удалены отъ другаго, еже нарицается долгота сихъ градовъ мѣстъ земли, такимъ же образомъ какъ называютъ, и широту ихъ отдаленія отъ экватора.

III. Чрезъ познаніе разстоянїи меридіановъ, извѣстно бываетъ въ koliko времени солнце наипаче должно на единъ отъ сихъ меридіановъ, нежели на другїи приишеть, сїесть въ колікомъ времени единъ долженъ скорѣе имѣть

полдень неже другїи. Ибо, понеже солнце употребляетъ цѣлый день, или 24 часа къ претеченію всѣхъ меридіановъ земныхъ едини послѣ другихъ; ежели два мѣста имѣютъ свои меридіаны отдалены едїны отъ другаго на четверть сего бѣга солнечнаго, то солнце не можеть переимѣнъ единъ отъ сихъ меридіановъ, какъ послѣ шести часовъ, или напередъ перебѣжавъ другїи меридіанъ. И сего ради егда полдень будетъ на единомъ отъ сихъ мѣстъ, то на другомъ не будетъ, какъ въ 6 часовъ поутру или въ 6 часовъ въ вечеру.

Егда имѣемъ Глобусъ земный на которомъ мѣста земли точно назначены всякое по своей долготѣ, мощно посредствомъ круга часоваго на семъ Глобусѣ вѣдѣшь, копорыи часъ въ нѣкоемъ странѣ егда полдень есть въ другой.

А что бы знаиъ на прикладѣ, копорыи часъ есть въ Пекинѣ, егда полдень въ Санктпетербургѣ, надобно толко обращать Глобусъ до тѣхъ мѣстъ, идѣже городъ Санктпетербурга подвижется
подъ

подѣ меридіанѣ Глобуса. И тако
въ семѣ расположеніи надобно поста-
вить стрѣлку на полдень круга часо-
ваго обрѣтающійся въ кругѣ полюса,
потомѣ обращать Глобусъ до тѣхъ
мѣстъ пока городъ Пекинѣ прійдетъ
подѣ тойже меридіанѣ Глобуса, и тогда
стрѣлка покажетъ 5 часовъ и 3 чет-
верти, еже намѣ показуеи что пятой
часъ и 3 четверти по полудни въ Пекинѣ,
егда въ Санктпетербургѣ еще полдень,
подобнѣ и о всякомѣ часѣ яко и о семѣ
полуденнѣмѣ, всегда 5 часовъ и три
четверти будетъ поздно въ Пекинѣ
нежели въ Санктпетербургѣ.

Ежели бы мѣсто егже бы кто поже-
лалъ сравнѣти часъ съ часомъ съ Санкт-
петербургскимъ было на западѣ Санкт-
петербурга, вмѣсто того что Пекинѣ
на востокѣ его, небыло бы такъ позно
въ томѣ мѣстѣ какъ есть въ Санкт-
петербургѣ.



О ЛУНѢ И ЗАТМѢНІАХЪ.

Кое есть разнствіе движенія луннаго
съ солнечнымъ?



Нѣсть иного разнствія развѣ
что луна, вѣдинѣ, мѣсяцѣ
двенадцать знаковѣ, а солн-
це шый полко вѣ годѣ пере-
бѣгаетѣ, кромѣ того что лунное
печеніе вѣ сіи знаки не весма поезде
есть яко солнечное. Сіесть что луна
невесма точно на эклиптикѣ обращаеш-
ся, но своимѣ собственнымѣ движені-
емѣ кругѣ особлѣвымѣ описуетѣ, которыми
эклиптику вѣ двухѣ точкахѣ разсѣкаетѣ,
*узлы яже нагїцаются *нодусы лунный.

Еще можно назнаменать что луна
*тѣло естъ *корпусѣ *темный такѣ какѣ и
*непр- *зрачное земля; яже виною естъ разныхѣ изо-
браженіи, подѣ которыми намѣ луна
ово являешся серповидна, ово полна
и пропчая.

и пропчая: по случаю какъ полукружіе
свое отъ солнца *освѣщенное мало ли *освѣ-
много ли земли показуеѣтъ. шлос

И такъ сказавъ что понеже луна
всѣхъ планетъ близшая еѣтъ къ намъ,
потому она можетъ всѣ оныя намъ заш-
мѣвать, егда на переди ихъ преходитъ.
Сама такожде луна можетъ отъ земли
зашмѣнна быть, еже случается егда
земля обрѣтается точно промежъ солн-
ца и луны: ибо тогда земля своимъ
не прозрачествомъ зашмѣняетъ лунѣ
свѣтъ взявъ отъ солнца, тогда видно
что луна мало по малу зашмѣвается,
и такожде мало по малу свѣтъ отъ
солнца пріобрѣтаетъ.

Ежели кто имѣетъ Сферу въ которой
три корпуса, едѣнъ земли, другіи солнца,
третіи луны, были бы тремя шарами
показаны, изъ которыхъ у корпуса
луны одна половина была бы вычѣ-
нена, а другая выбѣлена, и ежели бы
кто началъ обраѣать маленькіи ша-
рѣкъ показующій луну, около земли,
такъ чтобъ часть бѣлая сего шарика
была

была обращена непрестанно къ солнцу.

И тогда безъ труда усмотримъ, что
*виды, равныя *фазесы луны не отъ чего инаго
лица. происходятъ, токмо отъ разныхъ рас-
положеній сея планеты къ солнцу и
земли.

Ибо наприимѣръ: во время егда луна
обрѣтается промежъ солнца и земли;
еже нарицается время полнолѣтїя,
сія планета не долженствуемъ быти
видима, понеже частію своею темною
токмо къ земли обращается, но какъ
уже начнемъ луна удалятися отъ
солнца и намъ показывать малую
*частіцу своего полукружія *освѣтлаго,
*освѣщеннаго тогда оную видимъ серповидну. Сіе
серповидіе умножается до толѣ, пока-
мѣстъ луна солнцу будетъ противъ
положна, ибо тогда оная своею земли
полукружіе освѣщенное отъ солнца по-
казуемъ, и сіе то оную намъ являетъ
полну, послѣ чего лунѣ прибли-
жающеися къ солнцу, обрѣтается
иная часть сея полукружія свѣт-
лаго, которая скрывается отъ земли;
и сего

и сего ради намъ является что она
уменьшается, и пріемлетъ изображеніе
серповидно уменьшающееся до пѣхъ
мѣсѣвъ, пока луна паки обрящется
между землею и солнцемъ.

Нарисуютъ четверть луны времена
яже суть посреди новыя и полныя
луны, или времена въ копорыхъ луна
намъ почно кажется въ половинѣ полна,
имѣющая изображеніе круга на полъ
раздѣленнаго.

Понеже луна намъ тако велика кажется яко и
солнце, чегожъ ради ея во всѣхъ ново-
мѣсячїяхъ отъ насъ всеконечнѣ незакрываетъ,
еже должноствовало бы показывать намъ на
всякъ мѣсяцъ затмѣніе цѣлое солнца; а къ тому
для чего такожде невидимъ затмѣніе луны на
всяко полномѣсячїе промежъ солнца и луны,
а вы сказали, что да егда земля обрѣтается
такимъ образомъ, тогда она можетъ отъ
насъ своимъ не прозрачествомъ отнять свѣтъ
лунный взаимствованный отъ солнца?

Отшуду сѣе бываетъ, яко выше речено,
что луна на небеси теченіе описуетъ
мало нѣчто разное отъ теченія солнеч-
наго; такъ что хотя луна и претпе-
каетъ на всякъ мѣсяцъ, знакъ идѣже
обрѣта-

обрѣтається солнце, обаче же является
намъ чпо она преходитъ часто мало
нѣчто выше или ниже солнца. Також-
дежъ рѣдко случается чпкобъ луна ко-
нечнѣ солнце закрывала, потому чпо
* тече- * путь луны съ солнечнымъ не встрѣ-
* ніе чається развѣ шокмо въ двухъ почіяхъ,
а чпобъ было пошребно для цѣлаго
затмѣнія солнца, то такъ надобно,
чпобъ встрѣча солнца и луны шочно
учинилася въ нѣкosi изъ оныхъ почіи.

Подобно и о затмѣніяхъ лунныхъ,
оная реку затмѣнія не во всякомъ полно-
мѣсячїи обрѣтаются, но шокмо въ сихъ
которыя случаются близъ нодусовъ,
а затмѣніе шѣмъ болшее кажется, чѣмъ
луна блїжайша къ нодусамъ бывашѣ.

Затмѣнія бывають цѣлая и частная,
такъ въ солнцѣ яко и въ лунѣ, цѣлсе
затмѣніе въ солнцѣ неможе шѣ продол-
житися болѣе какъ нѣсколько минушѣ,
а въ затмѣніяхъ лунныхъ бывающихъ
шочно въ нодусѣхъ помраченіе цѣлсье
може шѣ продолжено бышѣ близъ двухъ
часовъ.

Всѣмъ ли

Всѣмъ ли симъ которыи видятъ затмѣнїе
солнца или луны, оно кажется въ едино
время и равнаго величества?

И тако и инако, вси сїи которыи
видятъ луну во время затмѣнїя ся,
сїесть, сїи у которыхъ надъ горизон-
томъ луна обрѣщается егда она
затмѣвается, вси сїи реку, видятъ
затмѣнїе како начинается и въ томъ же
мгновенїи како окончивается, и являет-
ся имъ всякому въ единѣи величинѣ.
Должно разсуждать луну затмѣваю-
щуюся якобы нѣкую свѣщу загасимую:
вси сїи которыи видятъ сїю свѣщу,
видятъ оную въ одномъ времени егда
загасаетъ, и егда такоже запалается.
Не тако есть о затмѣнїяхъ солнеч-
ныхъ, понеже оная токмо зависятъ
ошѣ межѣ положенїя луннаго съ нашимъ
окомъ и солнцемъ. Можно видѣть съ
земли солнце егда оно затмѣвается
такъ что инымъ тое и не покажется,
да еще къ тому вѣдущая часть сихъ
которыи по ихъ на земли пребыванїи
должны видѣть затмѣнїе въ солнцѣ,
и то оное толко едино послѣ другаго
видятъ. Кую

Кую пользу можно прѣобрѣсти отъ затмѣнїи
солнца и луны?

Кромѣ того что усмотрѣнїе затмѣнїи въ солнцѣ и лунѣ, пригодилосьъ къ познанїю правилъ движенїя сїхъ двухъ свѣтилъ, еще збѣло прегодно употребляемо бываешъ сїхъ усмотренїи въ Географїи. Тогожде затмѣнїя усмотренїе учинившагося въ разныхъ мѣстѣхъ по земли прїлїчествуетъ къ означенїю разныхъ мерїдіановъ тѣхъ разныхъ мѣстъ.

Прежде речено чѣобы то было за разнствїе мерїдіановъ на земли, и показано, какимъ образомъ чрезъ сїе разнствїе мерїдіановъ въ двухъ мѣстѣхъ, и высоту полюса всякаго сїхъ мѣстъ, можно было назначить сїя два мѣста на Глобусѣ земномъ въ ихъ разстоянїи, и положенїи мѣста приравняя едино къ другому, еже не можно бы было инако учинить развѣ чѣо мѣряя путь изъ того. и другаго.

Сїе употребленїе затмѣнїи для долгой естъ основано на прежде реченомъ, чѣо подъ разными мерїдіанами
щипается

щипається на всякомъ моментѣ разное время; такъ что вѣдая часъ который, разныя мѣста земли щипають вѣдѣномъ и помѣде моментѣ; опшуду мощно заключить разнствіе мерідіановъ. Запмѣнія луны суть знаки сего самага момента, о которомъ Астрономы согласілись како ихъ употреблять, и яко могутъ видѣть вси вѣ одну пору вѣ какомъ разстояніи обрѣщаются едини отъ другихъ.

Запмѣніе цѣлое вѣ лунѣ напрімѣръ десятаго октябрия 1725 года усмотрено было вѣ Санктпетербургѣ и вѣ Пекінѣ. Начало вѣ Санктпетербургѣ показалося вѣ 7 часѣ 4 мѣнутѣ вѣ вечеру; а 48 мѣнутѣ: только послѣ вѣ Пекінѣ, такъ что разнствіе мерідіановъ сихъ двухъ мѣстѣ обрѣшено было чрезъсе усмотрѣніе 5 часовъ 44 мѣнушы. Исе тебѣ чрезъ усмотрѣніе момента положеніе мѣста прѣравненное къ сімъ двумъ мерідіаномъ означеннымъ, еже много бы востребовало времени, ежелибы пушь мѣрянѣ былъ.

Запмѣнїя солнечная непако удобная бысть могутъ оному же употребленїю; ибо, якоже речено, не сдѣнакѣмъ образомъ являюся въ томъ же моменѣ всѣмъ сімъ, которыи оная видяѣтъ: обаче аспрономы вѣдають пакъ равно изъ солнечнаго яко и луннаго запмѣнїи себѣ прїобрѣсти употребленїе; ибо вѣдають во всякомъ разномъ положенїи мѣста солнечнаго и луннаго по примѣру разныхъ странъ земли, въ коликую величину должно запмѣнїе являшися паче симъ неже прочимъ обываедемъ, и тако болѣе не остаеѣтъ, какъ шокмо надобно усматриваѣтъ, въ коликомъ времени ранѣе сіи неже оныи видѣли, дляшого чѣтобъ мощно было въ томъ заключаѣтъ разнствѣ мерїдіановъ.



О ПЛАНЕТАХЪ.

Что особливаго усмотрѣть можемъ въ движеніи
 пяти планетъ Сатурна, Юпитера, Марса,
 Венеры и Меркуріа?



Кромѣ обращенія повседневно-
 го, еже всякая планета зри-
 ся намъ како содѣловаетъ
 округъ земли такимъ обра-
 зомъ, яко и звѣзды *твердыя, и Солнце * не дви-
 жимыя
 и Луна; кромѣ сего рску, что всякая
 отъ пяти сѣхъ планетъ имѣетъ особлі-
 вое нѣкое движеніе, имже непрестанно
 измѣняющъ свое между собою положеніе,
 пакоже и примѣняя къ звѣздамъ твер-
 дымъ. Симъ движеніемъ свойственнымъ,
 которос всякои планетъ разное есть,
 перебѣгающъ 12 знаковъ въ разная вре-
 мена, а имянно: Сатурнъ въ 29 лѣтъ
 и нѣсколко мѣсяцевъ, Ювѣтъ въ 12 по-
 чти лѣтъ, Марсъ сдва не въ два года,
 В 2 Венусъ

Венусъ въ 19 мѣсяцевъ, а Меркуріи близко чепырехъ мѣсяцевъ. И сіе по дѣлаетъ разная быстрота сихъ обращеній, чпо сія планеты непрестанно перемѣняющъ мѣстоположеніе тако между собою, яко и по примѣнѣ къ Солнцу, Лунѣ и звѣздамъ швердымъ, чего ради весьма трудно естъ, сіестъ velmi рѣдко, чпобъ многія изъ сихъ планетъ купно обрѣлися точно въ единѣмъ и помже мѣстоположеніи которое прежде имѣли.

Паче сіе разнствіе обрѣщается въ движеніяхъ собственныхъ вышереченныхъ пяти планетъ, такожде солнца и луны, сіестъ, что солнце и луна перебѣгаютъ 12 знаковъ единымъ движеніемъ повседневымъ единообразнѣ, вмѣсто того что прочія пять планетъ, иногда шкутъ единымъ образомъ, а иногда нѣкимъ противнымъ, и являюся аки бы назадъ шли отъ своего пути; понеже оныя паки воспріимають свое первое управленіе даже до нѣкого мѣста, откуда паки всяпъ шкутъ, а понеже

а понеже паче оныя впередъ нежели вспять идутъ, сіе чинишся что пере-
бѣгають 12 знаковъ единымъ образомъ
якоже солнце и луна, и сіе случается
въ томъ времени о которомъ теперь
сказано.

Вышереченныя пять планетъ иннаго не имѣють ли
между собою разнствія, кромѣ того чтобъ токмо
окончавали свое обращеніе въ разная времена?

Сіе иное великое разнствіе, что
Венера зрѣтся намъ удаляема отъ солн-
ца болше какъ на 48 градусовъ, а Мер-
куріи толко 28, такъ что сихъ двухъ
планетъ неможно видѣти кромѣ того
какъ на горизонтѣ, и то поутру предъ
восхожденіемъ солнца, или въ вечеру
по закатѣ: вмѣсто того что 3 прочія
планеты Марсъ, Юпитръ и Сатурнъ мо-
гутъ отдалѣтся отъ солнца, такъ что
въ полноцѣ могутъ быти явлены по-
среди неба, какъ то случается лунѣ
въ полномѣсячїи.

Что особливаго изслѣдовать можно, чрезъ трубы *наблю-
зрѣтельныя, о пяти планетахъ вышеизъявленныхъ? сти

Кромѣ четырехъ спутниковъ Юви-
шевыхъ, и пяти Сатурновыхъ ихже

трубы зрительныя намъ открываютъ, какъ о семъ вышеречено, еще обзираемъ планеты Марса, Венеры и Меркурта ово серповидныя, а иногда полносвѣтлыя смотря по ихъ полукруглю освѣщенному отъ солнца, какъ оныя мало ли болше ли земли показуются. Еже намъ доказываетъ, что сія планеты суть тѣlesa непрозрачная, тако якоже луна и земля которыя не отъ иного кого но токмо отъ солнца свои свѣтъ пріемлютъ.

По лицамъ Марса и Венеры и Меркурія приравненнымъ сущимъ къ мѣсположенію, кое тогда сія планеты имутъ смотря по солнцу и земли, еще доводъ дать можно, что сія при планетѣ обращаются около солнца, съ симъ токмо разнствіемъ, что Венера и Меркурій необъемлютъ землю въ кругахъ ихъже описуютъ около солнца; вмѣсто того что земля яже есть заключена въ кругъ который Марсъ около Солнца описуетъ, чего ради невозможно есть никогда видѣть Марса между солнцемъ

Солнцемъ и между нами; какъ то иногда видимъ Меркуріа и Венеру которыя намъ являются ошъ земли, чпо они на самомъ шблеси Солнца обрѣтаются.

А чпо къ пламенамъ Юпітера и Сатурна хопя весма мало или паче и ничего въ премѣнѣ ихъ лицъ усматриваемъ, и хопя оныя всегда являются полны, отсюду заключишь можно, чпо еще сія планеты округъ Солнца текутъ, въ своихъ кругахъ объемлющъ землю и Марса, и по сему круги ихъ величайшіи сушь ошъ прочихъ планетъ, а кругъ Сатурна есть (паче) всѣхъ болшіи.

Еще чрезъ трубы зрительныя усмотрѣли, чпо планета Сатурнова со времени на время имѣла нѣкое особливое изображеніе, сіесть, чпо ся шбло которое кругло есть, якоже и прочія планеты, окружено нѣкимъ колцемъ velmi широкимъ и тончайшимъ, еже подобно есть нѣкому шару, который бы былъ по срединѣ горизонта повѣшенъ; Сіе колцо ошъ площи Сатурновы весма ошдѣлено, а иногда кажется паче

навкосъ

навкося неже въпрочія времена, иногда же и срывается чрезъ нѣкое время егда толстопопу токмо свою къ земли обращающій, которая тако есть скудна, что едва око наше усмотрѣши возможно, хотябы какъ ни лучшія были трубы зрительныя, ради превеликаго разстоянія Сатурна отъ земли.

Что еще усматриваемъ особливаго въ спутникахъ Юпиша и Сатурна? и къ чему годно усмотреніе сихъ малыхъ планетъ, которыя невѣдомы были чрезъ толь многіе вѣки?

Спутники Юпитера и Сатурна чрезъ самыя лучшія трубы зрятся намъ какъ точки свѣшлыя. Обачежъ извѣстно, что сія плоти непрозрачныи суть, освѣщены отъ солнца такъ яко и луна, ибо видимъ что сіи спутники и заимѣваются егда являюся позади Юпитера, которыи своимъ непрозрачествомъ отъземлетъ имъ свѣшъ солнечный.

Заимѣнія спутниковъ Юпитера удобно можемъ усмотрѣть съ земли, априличествуя имъ сія заимѣнія такъ какъ и лунная къ означенію долголѣтнихъ земныхъ

земныхъ, и свѣщающимъ еще прибыточес-
твомъ неже зашмѣня лунная, по-
неже бо оная можно точнѣе усмо-
трѣть, акѣтому еще оная и часѣе
случаются. И тако отъ бо лѣтъ оп-
нелѣ же спутниковъ Іовіша употреб-
ляемо было ко взысканію долгоѣ, гео-
графія и мореплавательное искусство
велики въ совершенство пріведется тща-
ніемъ многихъ державцевъ, которыхъ
соблаговолили посылать Астрономовъ
въ разныя части свѣта, для усмотрѣнія
сихъ зашмѣній, и для того совершенство
картъ российскихъ неможно ожидать,
развѣ чрезъ усмотрѣнія сихъ спутни-
ковъ содѣйствуемая по всѣмъ стра-
намъ сея пространная Всероссійскія
Імперіи, согласуя оная съ усмотрѣніями
впредь будущими въ томъ же времени, *башнѣ
на *обсерваторіи Імперіальской въ усмот-
Санктпетербургѣ. рени



О КОМЕТАХЪ.

Что любопытнѣйшаго обрѣтается въ Кометахъ
егда явленіе ихъ бываетъ?



Еще паче вражаетъ въ очи, сіе
есть нѣкое долгое просяже-
ніе свѣтлое, которое пред-
ходишь или послѣдуетъ ко-
метѣ, или паче окружаетъ комету,
называется брада или хвостъ, или
космы кометы; и изъ сего то паче
знака познаваемъ кометы хотя и безъ
сего *свѣта можно имъ являтися.

Таковыя кометы неразнствуютъ отъ
звѣздъ твердыхъ и прочихъ планетъ,
развѣ въ семъ чпо оныя нечаянно явля-
ются, и во все время явленія ихъ ко-
торое токмо чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ
бываетъ; кромѣ своего дневнаго дви-
женія имѣють собственное движеніе.

Не имѣють кометы собственнаго
пути на Небеси тако яко и планеты
которыя

копорыя мало нѣчто удаляются отъ
Эклиптики, вмѣсто того яко видѣно
было что кометы перебѣгали Небо по
всякимъ видамъ направленіи, къ тому еще
и прѣблѣжалсь velmi блѣзко къ полюсу.

Движеніе особливое всякія кометы во
всемъ пребываніи явленія своего, есть
velmi непорядочно, частѣе бо успѣ-
вають въ единѣи части сего гдѣнія;
а на останкѣ коснѣють. Егда оныя
обрѣщаются въ превеликой своей скоро-
сти, тогда много градусовъ въ день
перебѣгають, такъ что обрѣтено было
что изъ нихъ нѣкія даже до сорока
градусовъ перебѣгали.

По примѣру какъ движеніе кометы
борзше, такъ и болша и яснѣша являеш-
ся; еже принуждаетъ размышлять что
она тогда близша есть къ земли; но
на концѣ явленія кометы ся борзость
тако бываеъ ослабѣлая, а комета
видишся тако малая что не трудно
разсуждать, что оная скрывалася токмо
чрезъ свое великое удаленіе. Еже по-
дало случаи размышляти что кометы
суть

суть нѣкія виды отъ планетъ, описы-
 ющія въ пространствѣ небесномъ пре-
 * изъ сре- великія круги вельми *еуценіріческіи
 динныи кѣ земли, такъ что оныя не являюся
 какъ тогда егда суть въ части близшей
 силъ круговъ кѣ земли, но понеже часть
 круговъ сихъ ихже перебѣгають во
 время явленія своего по соравненію
 всего круга цѣлаго естъ малѣйшая,
 * разши- еяже *проспираніе не извѣстно, по
 реніе виною естъ что еще не можно отга-
 дасть, когда должна паки оная уже відѣн-
 ная комета возвратиися.

А что о сихъ пропяхеніяхъ свѣта
 *сопре- *спущешествующаго наічасно комешамъ
 бываю- да кѣтому вельми и рѣдко случаюся,
 щаго чпобѣ можно было сквозь ихъ ви-
 дѣть звѣзды, думаемъ что сіе естъ нѣкіи
 *звлокъ токмо дыма відѣ или нѣкое *пропяхеніе
 паровъ которыи комета по себѣ оста-
 вляетъ. А что еще въ нихъ нѣчто осо-
 бливаго усматриваемъ, сіе естъ что сія
 пропяхенія свѣплая являюся всегда
 направлена на супротивъ кѣ солнцу.



О СЪСТЕМАХЪ.

Что разумѣешь чрезъ имя сѣ Система свѣта?
и что такое нарицають Системы Птоломея
или Коперника, изъ коихъ единому послѣдуя,
говорятъ что земля обращается, а по
другому оно не подвижна пребываетъ?



резъ Систему свѣта разу-
мѣется разположеніе, еже
тѣлеса небесная между со-
бою имѣють *примѣняя къ *смотримъ по
земли; и движеніями подлѣнными ко-
торыя сочиняютьъ едины примѣняя
къ другимъ.

До сего числа говорено токмо было
о видимыхъ звѣздъ движеніяхъ, яковыхъ
сѣ земли усматриваемъ; но въ нынѣш-
ная времена въ изложеніи Системовъ,
должно да бы умоображеніе превышало
видѣніе, и да бы намъ извѣстно было еще
сѣ еже намъ зримо въ движеніи есть оно
самою *вещію. Главнѣйшая два мнѣнія *под-
о семъ возмѣвшаися имя несутъ лино
Системовъ

СѣстемовѢ Птоломеа и Коперника. ВѢ СѣстемѢ ПтоломеевѢи полагають что небеса тако подлинно обрацаются яко намѢ видѣются, сѣетъ: понеже земля незрѣтся намѢ чѣтобѢ она обрацалася по разсужденію чувствѢ нашихѢ, и яко вся прочія свѢтила являються что оная около ея обрацаються, и того ради полагають вѢ СѣстемѢ ПтоломеевѢи что сѣе подлинно такѢ естѢ, что земля вѢ отпочѣеніи совершеннѢмѢ, а прочія вся свѢтила обрацаються вѢ кругѢ ея, всякое своимѢ разнымѢ движеніемѢ о немѢ же выше изтолковано.

ВѢ СѣстемѢ Коперника приписують земли два движенія разная, едино на ея *срединѢ *центръ во время единого дня, откуду происходитъ ложное видѣніе обращенія дневного всѢхѢ свѢтилѢ около земли. Другое движеніе данное земли вѢ сѣи СѣстемѢ естѢ движеніе годовое около солнца; еже освобождаетъ солнце отъ своего движенія годового; такѢ что вѢ сѣи СѣстемѢ сѣе свѢтило умышлено *утвержденно *недвижимо. Сѣе

Сіе годовое движеніе земли отбсметъ такожде отъ планетъ вѣдущес непорядочество ихъ движеніи зримыхъ, о нихже прежде сего речено; хошу реци о сихъ которыя являються иногда прямошесственныя иногда вспяпшесственныя; ибо явно естъ что давъ земли нѣкое движеніе годовое около солнца, планеты должны являпися ово прямошесственныя ово вспяпшесственныя; хотя оны и подлинно текутъ всегда единымъ образомъ.

Неможно ли знать изъ сихъ двухъ противныхъ единомнѣнїе и быть извѣстну, аще земля обращается или нѣтъ?

Неможно рѣшитъ сіе предложеніе едиными токмо знаніями движенія свѣтилъ; ибо чтобъ я употребилъ нѣкоего прѣравненія проспаго, положи во умѣ что ты единъ только на свѣтѣ со двумя тѣлесами небесными, изъ которыхъ единое бы тебѣ казалось съ правой стороны другаго, а потомъ зажмурився на нѣкое малое время, сія два тѣлеса показались бы что оны уславненное свое мѣсто перемѣнили, такъ что которос тебѣ казалось по
правом

правой сторонѣ, теперь бы показалось по лѣвой. Ежели не имѣешь иннаго извѣстія кромѣ сего усмотренія въ перемѣнѣ мѣстоположенія видимаго, какъ можешь разрѣшить опшуду ли случилася сія перемѣна, что тѣло которое было съ правой стороны перешло на лѣвую, или по сему что тѣло бывшее по лѣвой сторонѣ перешло на правую, или таже опѣ сего что симъ обоимъ тѣлесамъ никако нерушѣвшимъ, ты самъ въ половину круга около ихъ оборотился. И се убо твое усмотреніе изтолковано тремя разными Суспемами такъ что неможешь рѣшити кая изъ нихъ есть правдивая, ежели иныхъ себѣ непріобщѣшь началъ знаніи кромѣ усмотренія.

Подобныи вопросъ бываетъ и о обращеніи и спояніи земли: самая голая усмотрѣнія въ печеніяхъ видѣмыхъ свѣтилъ усмотрѣнныхъ съ земли недостаточны суть рѣшить еще сія движенія происходятъ отъ части обращенія земли или ни; понеже всегда мощно
разнаѣ

разныя сочиняють свстемы, якоже и
суть: Пполомеева, Копернікова, и про-
чихъ, копорыя вси въ своихъ усмоу-
бніяхъ воздають благоотвѣпствія.

Понеже усмотрѣніа Астрономическая недовольна
суть къ доказанію, кая бы то была правдивая
свѣта Свстема; чесо ради обрѣтаются сѣцевыи
копорыи увѣряются, что будто уже суть извѣст-
ны обрацается ли земля или неподвѣжна стоить?

Между сими копорыи тако мняють
и копорыи довольно уже обучены како
разсуждать не безъ познанія вины; изъ-
сихъ реку, едины держатъ *отношеніе* ^{недѣ-}
земли подчиняя себе разуму словному ^{женіе}
святаго писанія, а инніи испязуя покмо-
сїю вещь по началамъ естеспвеннымъ
вручаютъ себе добротѣ и проспоу-
Свстемы Капернической разсуждая,
что сѣцевая Свстема копорая имѣетъ
такова качества самая есть правдивая.
Особливѣше извясни сїю Свстему коперническую,
и наипаче покажи мнѣ, како давъ земли двойное
движеніе которое она имѣетъ въ сей Свстемѣ;
а къ тому вся шѣлеса небесная свободна суть
отъ движенія дневнаго, и болѣе не имѣють
какъ только едино движеніе простое, вся
во единъ образъ?

Зри како въ мысли полагають раз-
Г поряженіе

поряженіе и движеніе сущее тѣлесѣ
небесныхъ въ Системѣ Копернической.

Солнце и звѣзды твердыя никоего
не имушѣ движенія, Солнце есть по-
среди, а звѣзды твердыя въ разстояніи
едва не въ безконечномъ отъ него:
Планеты Меркуріи, Венера, земля,
Марсѣ, Юпитерѣ и Сатурнѣ всѣ около
Солнца обращаются, въ чинѣ якоже
ихъ именовано, сіесть что Меркуріи
описуешѣ самыи малыи кругѣ, Венера
по боліи, которыи заключаешѣ въ себѣ
кругѣ Меркуріевѣ, земля еще болши,
въ которомъ заключаются круги Венеры
и Меркуріа, и тако о прочихъ даже
до Сатурна, которыи въ своемъ кругу
заключаешѣ всѣ круги всѣхъ прочихъ
планетъ, Всѣ сія планеты обращаются
всегда правильно единымъ образомъ, и
окончевають свое обращеніе около
Солнца, во время якоже прежде сего
речено; сіесть, Меркуріи близѣ четы-
рехъ мѣсяцевъ, Венера въ девятнаде-
сять мѣсяцевъ, земля въ годъ и проч:
такъ что обрѣтается нѣкое правило
постоян-

постоянно усмотренное что близшія планеты къ Солнцу, или которыя описуютъ самыя малыя круги около сего свѣтила менше времени употребляютъ въ ихъ обращеніяхъ.

А что приличествуемъ къ лунѣ, она обращается около земли; и такимъ образомъ обрѣщается носима около Солнца, движеніемъ годовымъ земли. Подобно и о спутникахъ Юпитера и Сатурна, которыя непрестанно обращаются около своихъ планетъ знаменитѣйшихъ описуя разнаго величества круги заключающіеся едины въ другіхъ; но всегда симъ успавомъ, что спутникъ который малѣйшій описуетъ кругъ въ меншемъ времени его перебѣгаетъ.

Иное еще движеніе долженствуемъ разсуждать въ планетахъ. Хошу рещи и движеніе которое имутъ на себѣ самихъ, имже непремѣняюще центру своего мѣста, творятъ нѣкое обращеніе на семъ центрѣ: такимъ образомъ какъ мы въ началѣ показали движеніе

небесѣ дневное чрезъ движеніе сферы художныя, на ихъ двухъ полюсахъ, и по чрезъ подобное движеніе земли на себѣ самой, сіесть на своихъ двухъ полюсахъ, по чему освобождаемъ вся небеса отъ нужды, еюже, безъ сего, на всякъ день около земли обращающіяся должны были бы.

Сіе обращеніе дневное земли не должно въ чрезвычайное вмѣнятися, понеже познано естъ чрезъ усмотрѣнія что планеты Марса Юпитера обращались на себѣ самихъ; сіесть Марсъ почти въ 24 часа, Юпитеръ близъ десяти часовъ. Извѣстно также подлинно, что и солнце обращается на себѣ самомъ въ 25 дней съ половиною. Чтѣмъ днесъ дано было доказательство о явленіяхъ движеніи небесныхъ въ сей свѣтѣ, кътому надобно токмо имѣть сферу по сей свѣтѣ учиненную. сіесть въ которой бы были три или четыре шарика изображающія тѣlesa солнца, земли, луны и нѣкихъ прочіхъ планетъ которыя бы могли обращаться такимъ образомъ

образомъ какъ о помъ изъявлено въ исполкованіи сея сусшемы, но наипаче поппребно естъ чщобъ въ сеи махѣ шаръ показующїи землю былъ доволныя величины, шогоради чщобъ возможно было распознать разныя страны по кругамъ вымышленымъ по земли, такожде препребно для исполкованїя сея сусшемы, чщобъ шаръ показующїи землю обращался около солнца такимъ образомъ, чщобъ ось его была паралелна къ себѣ самой. Нарѣцается ось земли лїнїа проведенная сквозь ся полюсы.

Да представитъ себѣ днесь всякъ, что во всякомъ мѣстоположенїи земли къ солнцу, обрѣтается полукружіе земли, которое освѣщено отъ солнца, а другое неосвѣщено; сіесть едина половина земли обзираетъ солнце на всякій часъ, а другая не обзираетъ; сіе едїно довольно доказать како чрезъ обращенїе дневное земли на себѣ самой, разныя страны преходя едины послѣ другихъ съ полукружія темнаго въ полукружіе освѣшное, или съ полукружія освѣш-

освѣтлаго въ темное, солнце долженствуетъ являтися какъ оно восходитъ, и како западаетъ, понеже скрывся по томъ бываетъ видино, а явившися паки скрывается.

А что о разной величинѣ дней въ разныхъ мѣстѣхъ по земли, и въ самыхъ мѣхъже мѣстѣхъ въ разныхъ временехъ года, видно будетъ чувственно по тойже сферѣ что вся ихъ измѣненія зависятъ токмо отъ разнаго разстоянія сихъ мѣстъ отъ полюсовъ земли, и отъ разнаго образа, имже земля показуется солнцу во время годоваго бѣга, ибо яко въ системѣ коперникеской ось земли есть на ось къ плану круга годоваго, и яко сія ось всегда сама себе сохраняетъ паралелну во все годовое обращеніе земли, то случается нѣкогда, что и полюсы земли иногда мало а иногда много обрѣтаются вглублены въ полукружіе освѣтлое или въ полукружіе о темнѣлос, и такожде всякъ отъ сихъ полюсовъ преходитъ изъ единого сихъ двухъ полукружіевъ въ другое

въ другое полукружіе; откуда происходиѣ что сія разныя страны сохраняя всегда шоежде свое разспояніе отъ полюсовъ, въ разныя времена года остаются мало ли много ли долѣе или въ полукружіи освѣтломъ или въ опемнѣломъ, или все едино что въ шѣхъже мѣсѣхъ земли дни кажутся должашіи въ едино время неже въ другое.

Чтожъ въ разныхъ странахъ земли, въ шоежде время дни могутъ быть разныи, сіе происходиѣ отъ разнаго разспоянія сихъ странъ отъ полюсовъ или широты ихъ.

Единымъ словомъ можно признаѣ чрезъ сферу изясно по копернической Сѣстемѣ учиненную что дни и ноши, въ разныхъ мѣстахъ земли, и въ разная времена долженспвуютъ являшися шочно шояжъ величины яко усмотренія повседневная обѣ оныхъ намъ показуютъ, и случилось бы, ежелибы по Сѣстемѣ Птоломѣевои, земли весма недвижимѣи сущеи, солнце имѣло бы два движенія о нихже исполковано

прежде егда рѣчь была о семъ свѣтилѣ.

Такимъ же образомъ побѣдитъ себе возможно, како то обращеніе дневное земли на себѣ самой довольно естъ ко изъясненію обращенія дневнаго всѣхъ прочихъ свѣтилъ, ещежъ и звѣздъ твердыхъ всякаго движенія лишенныхъ на небеси по Системѣ Копернической.

И тако рещи еже касается о непорядочныхъ явленіяхъ планетъ ихъ же зримъ, яко ово прямо идутъ, сво вспять возвращаются; увидимъ посредствіемъ сферы Коперническія точно учиненныя и размѣренныя во всѣхъ своихъ частяхъ, что сія явленія происходятъ отъ разныхъ мѣстоположеніи сихъ планетъ самихъ къ себѣ приравненныхъ смотря по солнцу, земли звѣздахъ твердыхъ и разнѣ скорості движенія годоваго земли и движенія собственнаго прочіхъ планетъ, которымъ разнѣствіемъ скорості сія планеты являюся, что иногда съ права идутъ на лѣво иногда съ лѣва на право смотря по солнцу

*недѣ- и звѣздамъ *твердымъ.
жѣмымъ

Географѣа



*ГЕОГРАФІА.

*земле
описаніе

Въ чемъ состоитъ ученіе Географическое?



Географіа есть знаніе разныхъ странъ земли; различіе Имперіи, *Королевствъ, и *царствъ прочихъ *Сшаповъ тамо пре *владѣ-
бывающихъ. А яко сія разная вла- ній
дѣнія въ разная времена учинилися,
по времени такожде воспріяли разная
приращенія и умаленія, едїни у другїхъ
не безъ иждивенія, то мощно разумѣть
Географію смотря по сіхъ разныхъ вре-
менехъ. Но мы здѣ шокмо будемъ
говорить о *настоящемъ состоянїи тепере-
оставя симъ иже упражняются въ гі- чномъ
сторїи како описывать состояніе земли
во время о которомъ повѣствуютъ.

Какимъ образомъ обыкновеннѣ располагають
всякія страны на земли отъ нынѣшняго
времени познанныя?

Обще раздѣляютъ землю на главнѣй-

шія четыре части, сїесть: Европу, Азію, Африку, и Америку, а ежели кто хоцетъ вмѣспити въединомъ дѣленіи общемъ всѣ страны познанныя, хотя оныя суть обитаемы, хотяжъ и необитаемы; къначальнѣшимъ чепыремъ частемъ (о копорыхъ уже речено) должно присовокупитъ земли [†]Арктическія, и земли ^{*}Антарктическія. Кътому еще годствуеъ причесъ къ нѣкимъ изъ сихъ великихъ частей земли острова разсѣянные по морю, късеи къкоторой паче приближаются, или късеи кънейже долженствуютъ быти присовокуплены, акибы были единого и тогоже владѣнія.

†сѣвер-
ныя.
*протѣ-
востве-
рныя

Что содержишь подъ именемъ Европы?

Заключаются въней острова Брітанскіи, или владѣніе Короля Англіискаго владѣніе королеи Дацкаго и Шведскаго; часть Імперіи Россійскія яже естъ въ Европѣ, Франція, Германія, Польша, Гіспанія, Португалія, Італія, и Турція въ Европѣ.

Подъ

Подѣ сими великими въ Европѣ державспвы заключаюшся и прочая многая малая владѣнія копорыя перебѣжимѣ едино по единыхѣ.

Подѣ именемѣ оспрововѣ британскихѣ разумѣюшся, Оспровѣ великія Британіи, идѣже сущѣ Королевства Англіи и Шкоціи, Ірляндіи еже естѣ претіе Королевспво. Сіи два великіи оспрова, и прочіи многіи малыи округѣ сущіи такія, якоже сущѣ Уестѣ и Вігнѣ и прочая: сочиняюшѣ владѣнія Короля Англинскаго въ Европѣ. Столныи городѣ Королевства Англинскаго естѣ Лондонѣ въ Шкоціи Едембургѣ а въ Ірляндіи Люблинѣ.

Владѣнія короля Дацкаго содержітѣ королевспво Дацкое и Нордвешское, оспрова къ нимѣ принадлежащіи сущѣ Ферро, и Ісляндіа, прінадлежащіи къ Королевспву Нордвешскому; оспрова Зеиляндѣ и Оіоніа подчинены сущѣ къ Королевспву особливо Дацкому, столныи градѣ королевства Дацкаго естѣ Копенгагенѣ, а въ Нордвешіи Бергенѣ.

Обрѣ-

Обрѣщается такожде часть и Ляппоніи яже подчинена есть Королю *лопарь Дацкому, которая нарицается *Ляппоніа Дацкая; а принадлежитъ она къ Королевству Нордвешскому, и сія часть паче сѣверная есть во всей Европѣ.

Во владѣнїи Короля Дацкаго обрѣщается Дуусство или Дукашство Шлезвицкое, которое прежде сего было раздѣленное съ Его Величествомъ Дацкимъ, и съ Его Королевскимъ Высочествомъ Княземъ Голштинскогопорпскимъ, но Король Дацкій онымъ нынѣ всѣмъ владѣетъ.

Владѣетъ еще Король Дацкій въ Германіи Графствами, которыи суть Олденбургское и Делменгорстское, еще и частію Дуусства Голштинскаго которое раздѣляетъ съ Княземъ Голштинскимъ имѣющимъ всегдашнее присушствіе во градѣ Килѣ.

Королевство швецкое содержитъ мно-
*обла- гія *провінціи, яко суть особлѣво Шве-
стм ція, Готтланда, сѣверную шонскую, губернію багюзъ, часть Ляппоніи и Фінляндіи и прочая. Имѣ-

Имѣетъ еще во владѣнїи Король Швецкїи въ Германїи часть Померанїи, островъ рюгенъ и городъ Вішмаръ.

Столица Королевства швецкаго есть Стокгольмъ. Не воспоминаемъ здѣ о Россїи, ибо сія часть пребуетъ особливаго описанїя, яже послѣ сего будеть.

Во владѣнїи Французскомъ щїтають много провинцїи тако древнихъ яко и новыхъ, нарицаю новыя или недавныя провинцїи сія которыя вновь завосваны предъ нѣкоторыми Королями. Отъ всѣхъ сіхъ провинцїи тако древнихъ яко и новыхъ началнѣишія суть: островъ Нормандїа, Бретанїа, Пікардїа, Шампанїа и бургонїа, Пуату, Гїнеа, и Лянгдо, Дофїне и Провансъ, русільонъ, Франшъконте и алзасъ, Камбрезі, часть *Пеиба, идѣже суть Артуа, часть *Понмюзовыхъ странъ Фляндрїи и проч: Часть Гено, Столица Государства Французскаго есть Парїжъ, по ихъ Пари.

Подъ именемъ Германїи содержатся многїа обласпи князеи иже сочїняють, якоже нарицають корпусъ Імперїи.

Началъ

Начальнѣиши сего корпуса суть Імператоръ иже симъ есть глава, и Електоры копорыи имуть право избирати его. Сихъ Електоровъ числомъ есть девять, три духовнѣи, шесть мѣрскихъ. Духовнѣи суть Архїепископъ Мюльнскїи, Тревскїи, и Колонскїи, а мѣрскїи суть Король Богемскїи, Дуку Сауонскїи, Марграфъ Брандебургскїи, Графъ Палатиноренскїи, и Дуку Гановерскїи.

Всякъ изъ сихъ Электоровъ или фамиліи къ копорымъ сїи электоры суть приключены, имѣють великія земли въ Германїи, Імператоръ копорыи есть отъ дома Австрїискаго иже есть и Король Богемскїи, въ Германїи кромѣ Королевства Богемскаго и прѣлѣжащихъ къ нему, владѣетъ странами наслѣдственными дома Австрїискаго яже суть Архїдукуство Австрїиское, Дукуства Спириское, Кариншиское и Карнїолское, Графство Тиролское и прочїя многїя земли въ Швабіи. Его городъ сполный есть Вїена, копорыи понеже есть жилище главы всея Імперїи, можетъ

можетъ быть пріятнымъ аки главнымъ
всѣя Германіи.

Электоры Маянскіи, Тревскіи и
Колонскіи владѣютъ Архіепископства-
ми тогожде имени прозваніемъ и про-
чими землями. Архіепископы Маіанскіи
и Тревскіи имѣютъ свое пребываніе во
градѣхъ тогожде имени прозваніемъ,
но Колонскіи пребываютъ наипаче въ
Боннѣ.

Электоръ Баварскіи владѣетъ дуу-
ствомъ и Паляшинапомъ Баварскимъ и
прочими землями малыми; городъ его
столичный нарицается Мунихъ.

Электоръ Сауонскіи, иже есть и
Король Полскіи, владѣетъ въ Германіи
дууствомъ Сауонскимъ Марграфств-
вомъ Мисніискимъ часпю Люзаціи и
прочими нѣсколко малыми землями,
сего владѣнія столныи градъ есть
Дрезденъ.

Электоръ Брандебурскіи, иже есть
и Король Пруссіи имѣетъ во владѣніи
Графство Брандебурское, Дууство Клев-
ское и Магдебурское, Княжество Алдер-
штадское

шпадское, Маркъ и Равензбергъ и часть Помераніи и проч: сполныи градъ его естъ Берлинъ.

Электоръ Палятиноренанскіи владѣетъ дууствомъ Неібургскимъ, Юлігерскимъ, бергскимъ, его пребываніе естъ во градѣ Мангеймъ.

Таже Дууъ Гановерскіи, Электоръ Брунсвіко-Люнебургскіи, иже такожде естъ и Король Англинскіи, владѣетъ въ Германіи дууствомъ Гановерскимъ и Люнебургскимъ и нѣсколко землями въ дууствѣ Брунсвіискомъ дууствѣ Бременъ и Княжествѣ Ферденъ.

Знаменитѣишіи князи Імперіи по Электорахъ суть, Архіепископъ Салцбургскіи, Дууы Вюртембергскіи, такожде и Меклембургскіи, Лангравы Гесскіи, Марграфъ Бадскіи, и проч: Все сїи имѣютъ великія високовладѣнія тогожде имени яко и сами нарицаются.

Суть такожде въ Германіи нѣкіи грады которыи нарицаются Цесарскія, ибо безъ посредственна прінадлежатъ къ Цесарю и Імперіи изъ которыхъ
началнѣи-

начальнѣйшія сущѣ Колонїа, Шпахъ,
Вормъ, Спиръ, Франкфуртъ на Мейнѣ,
Гамбургъ, Любекъ, Бременъ, Раттис-
бонъ, Аугсбургъ, Нюрембергъ, Ульмъ,
и прочая.

Между Францією и Германією обрѣ-
таются понизовыя спраны Лотарінгіа
и Швещаріа.

Понизовыя спраны прѣжде были
раздѣлены на 17 провинцій, Артуа,
Фляндріа, и Гено, были сія три про-
винцій, по выше сего речено чиню Артуа
принадлежала нѣмѣ вся къ Королю
Французскому, такожде владѣлъ часнію
Фляндріи и Гено.

Сущѣ и прочія семь сихъ провинцій
понизовыхъ спранъ, яже нарицаются
провинцій соединенныя, ибо соединѣлися
чиповъ свободитися отъ власни Гіспа-
новъ и сочинили всѣмъ вкупѣ нѣкую
*республику.

* гражда-
нство

Сїи провинцій сущѣ Дуусство Гелдрское
Марграфство или Коминатъ Цюпфер-
скіи, Марграфство Голляндское и
Зееландское, и Господарства Утрехта
и Фрізіи

и Фризій, Офериссель и Гронингъ.

Между оставшимися провинціями низовыхъ странъ сѣуть Дуусѣва брабандіа и Лѣмбургъ, отъ которыхъ частію владѣетъ Цесарь, частію же провинціи соединенныя, Дукашѣва Фляндрское и Люуембургское и Марграфѣства Намуръ и Гено сѣуть раздѣлены между Цесаремъ и Францією, но и провинціи соединенныя такожде владѣютъ частію Фляндріи.

Лотарінгіа содержитъ въ себѣ Дуусѣва Лотарінгію и баръ, которыя принадлежатъ Дууу Лотаринскому, ея градъ столичный есть Нанси.

Швейцарская земля содержитъ дѣсприказы многихъ градовъ взбунтовавшихся противъ дома Австрійскаго, которому бывали поддани, иже нынѣ вмѣстѣ сочиняютъ великій корпусъ республики, и сѣи раздѣляются на 13 кантоновъ, потребно къ тѣмъ присоюкупить и союзниковъ Швейцарскихъ и подданныхъ, тако Швейцарскихъ яко и союзниковъ ихъ.

Подъ

Подѣ общимъ именемъ Полщи содер-
 жатся такожде великое *Дуусство* ^{княж-}
 Липванія, Пруссія, Курляндія и часті ^{ство}
 Ливоніи нарицаемыя Ливонія Полская. ^{липов-}
 ское

Полща особлѣво воспріяна или коро-
 левство Полское раздѣляется на велѣ-
 кую и малую Полщу, Король Полскій
 владѣетъ токмо частію Пруссіи, ко-
 торую нарицаемъ Пруссія Дукальская,
 а другая часть Пруссіи именуется ко-
 ролевство Прусское еже принадлежитъ
 Электору брандебургскому иже нари-
 цается Король Прускій.

Великое Княжество Липовское со-
 держитъ особливо Липванію, Самогѣ-
 цію, Курляндію которая имѣ смѣжна
 имѣетъ своихъ Дууовъ особливыхъ.

Столичныи городъ всея Полщи есть
 Краковъ, но въ Варшавѣ обыкновеннѣ
 Король пребываетъ. Кенигзбергъ есть
 столичныи городъ Королевства Прус-
 скаго, а Миттавъ есть Столичныи
 Дуусства или Княжества Курляндскаго.

Въ Королевствѣ Гиспанскомъ 13
 обрѣтаются провинціи, изъ которыхъ

вѣщающая часть иногда были Королевствы; Сія провинція суть Каспійя древняя, и Каспійя новая, Еспрамадура, Галісѣ, Аспурія, Бискаія, Наваррѣ, Андалузія, Королевства Гренадѣ, Мурсіа, Аррагонѣ и Валенціа, и княжество Капалонѣ.

Здѣ также обрѣщаются три великіи острова блѣжніи къ Гиспаніи, кошорыя къ ней принадлежатѣ, нарицающіися Маіоріа, Минорка и Ивисѣ. Столичныи градѣ всея Гіспаніи есть Мадридѣ.

Королевство Португалское раздѣляется шокмо на Португалію и Алгарвю. Столичныи городѣ сего королевства есть Лизбонна.

Италія многими князми владѣльцами обладаема есть, изѣ нихже началнѣйшіи суть Папа, Король Сардинскіи, великіи Дууѣ Тосканскіи; Дууѣ Пармскіи и Моденскіи. Имѣющіися также и нѣсколко республикѣ, изѣ нихже имѣннѣйшія Венеціа и Генна. Люкѣ есть шренія республика гораздо менша неже двѣ преждепомянушыя.

Мощно еще къ шому причестѣ Цесаря
яко

яко началнѣйшаго оуѣ князси Італіи-
скихъ, того ради чпо великими землями
въ неи владѣетъ, яже суть Королев-
ство Неаполитанское и Сицилійское,
Дуусѣво Миланское, и Маркѣонанѣ
Оиналскіи и прочая.

Владѣнія Папская раздѣляются на
многія провинціи, ихже долго было бы
изчислить. Столныи градъ его естъ
Римъ.

Дууѣ Савойскіи владѣетъ Савоіею
Піемонтѣмъ, МоншФерратѣмъ, кромѣ
же сего островѣмъ Сардинскимъ, подѣ
пишлаго Королевства. Столныи градъ
его естъ Туринѣ.

Великіи Дууѣ Тосканскіи владѣетъ
Тосканіею раздѣленною на Флорентійѣ
Пизанѣ и Сіенуа. Столныи градъ его
естъ Флорентіа.

Дууѣ Пармскіи владѣетъ Дуусѣвомъ
Пармѣ и Плезансѣ, а Дууѣ Моденскіи
владѣетъ Дуусѣвами Моденѣ и режѣ.

Республика Венеціанская и Генская
и Люкская владѣютъ господарствами
погожде имене, но республика Вене-

ціанская яже есть знатнѣишая отъ прочихъ, владѣетъ такожде землями въ Турціи європеиской, о нейже изъяснимъ. А республика Генская владѣетъ островомъ Корсикою.

* сул-
танъ

Подъ именемъ Турціи въ європѣ разумѣю не токмо сѣраны, имиже великіи *Господарь владѣетъ въ європѣ, но еще и сими которыя дѣлишь съ другими Князми и съ прочими которыи обрѣтаются подъ владѣніемъ прочихъ Князей иже суть его союзники или данники.

Во всемъ пространствѣ есть Королевство Гунгарія, Славонія, Трансильванія, Валяхія, Молдавія, Кроація, Далмація, Боснія, Сербія, Булгарія, Романія, Албанія, Македонія, Ливія и Морея, со множествомъ острововъ, ихже нарицаютъ острова Архіпелажіискіи, отъ которыхъ именинѣишии суть Кандія, Негрепонъ, родъ, Сціо и проч: Суть такожде кромѣ Пелаяга острова нарицаемыи Корфу, Кефалонія, Занша и Черито и прочая.

На послѣ-

На послѣдокъ должно разсуждать въ
европейской Турціи малую Тарпартію
и Бессарабію.

Королевство *Гунгарское раздѣляе-
тся на верхнюю и нижнюю Гунгартію,
Славоніа третью часть творитъ, Цесарь
почти всѣмъ симъ Королевствомъ вла-
дѣетъ, ибо отъ 54 хъ Графствъ, на ко-
торыи оное паче особливо раздѣлено;
Великіи Султанъ владѣетъ толко еди-
нымъ цѣлымъ и малою частицею дру-
гаго. Столныи градъ сего Королевства
есть Буда.

*
Венгер-
ское

Трансилваніею въ которой обитаютъ
*Гунгары, Сауоны и Волохи принадле-
жатъ къ *Императору римскому. Сто-
личныи ея градъ нарицается Герман-
шпадъ.

*Венгры
Венгер-
цы.
*Цесарю
Кесарю

Валяхія и Молдавія сущъ двѣ земли
имиже владѣютъ Господари союзники
и данники великаго Султана.

Кроація раздѣлена между великимъ
Султаномъ и Цесаремъ иже вѣдущую
часть имѣетъ и дѣже есть Карлшпадъ.
По краямъ сея страны обрѣтается
Д 4 народъ

народъ нарицаемъ и Морляки, еже и имя сему даде Морлякіа, сеи кантонъ принадлежиѣ къ Республѣкѣ Венеціанской.

Далмація принадлежиѣ частію къ великому Султану частію къ Императору Римскому, частію къ Республѣкѣ Венеціанской, обрѣщается при краяхъ сея провинціи малая республика нарицаемая Рагузы, которая данъ даетъ великому Султану, Императору Римскому, и Республѣкѣ Венеціанской.

Сербія раздѣлена между Императоромъ Римскимъ иже ея владѣнѣи, и великимъ Султаномъ. Сшолѣчнѣи ея градъ естѣ Бѣлградъ.

Боснія, Булгарія и Романія всецѣло принадлежатъ великому Султану: и се то въ сеи послѣдней провинціи что обрѣщается шолѣчнѣи градъ всея Имперіи Турскія *Константинополь, шакѣ въ Европѣ яко Азіи и Африкѣ. Македонія и Ливадія, Албанія и Мореа принадлежатъ великому Султану, но острова Корфу и Занѣи и Кефалонія къ Венеціаномъ.

Островъ

Островъ Кандійскій весь принадле-
житъ къ великому Султану.

Островъ Чериго такожде принадле-
житъ къ Венеціаномъ: А прочіи острова
Архіпелаягискіи принадлежатъ къ вели-
кому Султану кромѣ острова имянуе-
маго Тено, которымъ обладаютъ Ве-
неціане.

Малая Тартарія обитаема естъ Мало-
тапарами союзниками Турецкими, съ ко-
торыми почти дѣлятъ островъ Крымъ.
Раздѣются еіи малотапары, на тапары
Очаковскіи и тапары Буджацкіи.

Которыя суть владѣнія, и імперіи
яже во Азіи.

Въ сей великой странѣ земли якоже
и въ послѣдующихъ должно разсуждать
не токмо господства которыя пребы-
ваютъ особно, и надъ которыми владѣ-
нія европейская ни какого не имутъ
*вознамѣренія, но еще годно паче *права
вѣдать чѣмъ европейце тамо владѣютъ.

Все пространство земли подъ имя-
немъ Азіи содержимое обще раздѣляе-
тся на Турцію азіатскую, Арабію,
А 5 Персію,

Персію. Індію, Хину, Таршарію и великое число острововъ.

* Турецкая

земля

въ Азїи

* раздѣляемъ

Азіатская * Турція тако нарицается, ибо вѣдѣющую часть Государствъ въ Азїи заключаебъ сюже великіи Султанъ владѣебъ въ Азїи; * Разнствуются тамо провинціи Наполіа или малая Азіа, Сирїа или Сурїа, Діарбекъ часть Арменїи и часть Курдистана, сїесть спраны юже обитаютъ Армены и Курды и проч: Всѣ сія провинціи не единому токмо великому Султану принадлежатъ, обрѣтаются бо и малыи князи особливыи, иже владѣютъ нѣкими землями, которыхы князи нарицаются Еміры. Единъ изъ сихъ Еміровъ въ Газѣ, иже естѣ данникъ великому Султану: а другїи въ Бассорѣ, и еще одинъ въ Беплисѣ, которыхы оному не подлежатъ.

Обрѣтаются въ семъ Кантонѣ и прочїя провинціи ихже частію владѣютъ народы свободныи, частію Князи данники великому Султану. Сїя провинціи суть Георгїа, Мингрелїа, и спрана Имирешѣ.

Георгїа

Георгіа имѣетъ своихъ Князеи, Мингрелією и спраною Имиретъ владѣютъ Князи данники великому Султану. Князи Кардуелскіи и Кашпицскіи почитаютъ Персидскаго Шаха.

Арабіа на три части раздѣляется; Арабіа *петрея яже вся принадлежитъ <sup>*заме-
нистая</sup> великому Султану. Арабіа *дезерта ^{*пустая} идѣже обрѣщается Шерифъ Мекки, и многіи прочіи Князи Арабскіи данники великому Султану; единымъ словомъ Арабіа *фелтуъ идѣже еще суть многіи *благо-
Князи и власшелинцы, овыи не под-<sup>получ-
ная</sup> лежащіи, овыи же данники великому Султану.

Персія есть Царство доволнаго пространства раздѣленная на множеству провинцій; сполный градъ ея есть Испаганъ.

Подъименемъ Індіи содержащися многія владѣтельства самодержавныя, изъ копорыхъ крѣпчайшее есть Імперіа великаго Могола, знамениѣишія по семъ владѣнія суть Государство Ава, Стамъ, Тонкинъ, Кошиншина и много прочихъ

прочихъ малыхъ изъ нихже многіи суть данники великому Моголу. Государи Сіама и Тонкина суть данники Імператору Хінскому.

Португалцы, Англичане, Французы, Голландцы, такожде и Дашчане и Цесарь вселіся по берегамъ Індіискімъ, и дѣже имѣюшъ тамошни для содержанія купечества ихъ.

Именітѣишая завладѣнія Португалцовъ суть Діу, Даманъ, Шауль, Гоа, и проч: Англичане вселіся въ Бомбей, Саликушъ, Мадрасъ и проч: Французы обрѣтаюшся въ Пондишери, Голландцы поселилися по многому числу мѣстъ, изъ нихже знаменѣишія суть Кананоръ, Кошнъ, Негатапанъ и проч: Французы, Англичане и Голландцы совокупно вселилися въ Мазулипанамъ, таже Дашчане въ Транкебаръ, а Цесарь въ Садрасъпанамъ.

Хіна есть Імперія раздѣлена на шестнадцатисъ провинціи, кромѣ Государства Кофе которое дань даетъ Хінѣ, сполный градъ Хины есть Пекинъ. Между

многими

многими островами которыи принадлежатъ къ ХінѢ, два суть началѣишіи ГенанѢ и ФормозѢ.

Обрѣшается такожде часть Тартаріи принадлежащія къ ХінѢ яже нарицается Татарія Хінская, идѣже народѢ татарскіи нарицаемыи богдои, Нїуши, Юпи, Тангусы, и малая часть татаровѢ МунгалскихѢ.

ОстапокѢ великія Татаріи яже велми просязается, можетъ раздѣлена быть на двѢ части, на татарию Россійскую, и Татарию *волную.

Татарія Россійская содержитъ Царства, Казань, Астарахань, Сибирь и булгарѢ и проч: Во всѣхѢ сіхѢ пространныхѢ спранахѢ обитаютъ разнаго рода татары, кромѢ сихѢ надобно еще разсуждать что суть Черкесы, Самоѣды, Якуты, брацки, дауры и проч:

Таже Татарія вольная заключаетъ въ себѢ великое число ТатарѢ разнаго рода велми пространнаго изъ нихже главнѣишіи суть УзбекѢ, Калмыки, Монгалы велікіи и малыи ТибетѢ и проч:

Острова

*неподлежащую

Острова яже къ Азїи должно прїчестъ
суть въ великомъ числѣ; вѣдѣная часть
обрѣтается на морѣ Індїскомъ; суть
средизе- же нѣкоторыя и въ морѣ *Медитер-
иномъ ранскомъ яко островъ Кипръ, островъ
родосъ, и нѣсколко малыхъ ближнихъ
къ Азїи малои, которыи вси подлежатъ
Великому Султану.

Острова Азіатическіи обрѣтающіи
на морѣ Індїскомъ могутъ раздѣлитися
на осмь частей, сїесть острова Малдїв-
скїи, острова въ заливѣ Бенгалскомъ,
острова Зондскїи, острова Мулюки,
острова Філіппїны, новыи Филиппїны,
острова Марїанїны, острова Японскїи.

Острова Малдївскїи иже суть много-
численныи вси сїи подлежатъ Королю
живущему въ Малѣ которыи естъ всѣхъ
тамъ обрѣтающихся болѣе, и кото-
рыи обаче вкругъ себе и единыя мили
не имѣетъ.

Острова залива Бенгальскаго суть
великіи островъ Селянъ и острова
Андаманскїи, но сїи послѣдніи не весьма
суть славны, понеже въ нихъ обитаютъ
жители

жители дікии. А что о островѣ Цейландѣ
довольно великъ и имѣетъ своего само-
державца, который нарицается Король
Кандіискій. Голляндцы поселились по
берегамъ въ*жафанапамъ, Транкви-*я
лиманъ и проч:

Острова Сунда суть многочисленны:
но толко изъ оныхъ три которыи за ве-
ликихъ можно причесть, и которыи
нарицаются Жава Суматра и Борнео.
На сихъ островахъ многія суть Госу-
дарства изъ которыхъ Ахемъ въ островѣ
Суматра и Борнео, въ островѣ Борнео
нарочитѣишія суть.

Въ островѣ*Жава, есть градъ нарица-*іа
емый Банавіа, а принадлежитъ Голланд-
цамъ. Сей городъ есть пребываніе глав-
наго совѣща всего ихъ купечества во
Індіи. Поселились они такожде и на
многихъ иныхъ не великихъ мѣстахъ
по островамъ Зунда.

Острова Мулюцкіи или овощныи при-
надлежатъ почти вси къ Голландцамъ.
Въ островѣ Целебесъ знаменитѣишемъ
отъ

отѣ острововъ Мулюцкихъ есть Госпо-
дарство Макассарѣ, котораго Госпо-
дарь подданныи есть Голляндцамъ;
въ прочихъ островахъ Мулюцкихъ мно-
ги обрѣщаются Господари или Короли
которыи отѣ болшей части поддани
суть Голляндцамъ. Амбуана и Банда
самыи малыи въ Мулюкѣ не мѣе зна-
менипы, потому что произносятъ
чистыи плодъ всякихъ пряныхъ зелѣи.

Острова Філіппінскіи иже нарицаю-
ся такожде и Манилскіи именемъ самага
великаго острова: сїи почши вси прина-
длежатъ къ Гишпанцамъ. Новыи Філіп-
піны инако нарицаемыи острова Палаосъ
называются новыи, для того что не
въ давномъ времени суть обрѣщены.

^{разбой-}
^{ничіи} Острова Маріанскіи или *Лярронскіи
такожде принадлежатъ къ Гишпанцамъ
но однакожъ мало знаменипы.

Острова Японскіи состоятся въ ве-
ликомъ островѣ Нифонѣ, Бонго, Тонса,
и проч: сїи вси послушны суть единому
Императору пребогатому и пресилному
которыи пребываніе свое имѣетъ въ Іедо.
Что

Что должно вѣдать въ Африкѣ?

Сія третія часть свѣта содержишь Египетъ, Нубію, Абиссинію, Барбарію, Ніграцію, Гинею, страны Кафрскія и многіи острова.

Подъ сими великими раздѣленіями надлежишь заключишь многіи и иныи малыи, яко въ Барбаріи королевства Фезъ, Марокъ, Тунисъ, Алжеръ и Тріполи; Зара или Сиепъ, идѣже еще многія обрѣтающіяся Королевства Брберскія.

Гінея раздѣляется на вышнюю и нижнюю, въ вышней обрѣтаются многія Королевства, изъ нихже начальнишее есть Бенинъ. Здѣ примѣчаемъ также берега морскіи велми Европейцамъ знаемыи подъ именемъ берега Мелегешъ, берега Деданъ, берега Доръ, и проч:

Нижняя Гінея инако нарицаемая Конго, содержишь въ себѣ королевства Конго, Лоанго Ангола Бенгела и проч:

Въ странахъ Кафрскихъ множество обрѣщается Государствъ Кафрскихъ изъ копорыхъ суть Мономотапа, Моноемути. Усмапріваемъ здѣ также

Е

берега

берега Ажанъ и Зангебаръ.

Нубіа инако нарицается Государство Сеннаръ.

Въ Абиссиніи или царствѣ Еѳіопскомъ великое множество государей подчиненныхъ отъ вѣдущія части Царю Еѳіопскому.

И тако рещи острова которыи къ Африкѣ причіпаемъ супъ Асоръ, островъ Мадеръ, Порсенъ: острова Канаріскіи, острова Капъверъ, острова Голфа или заливы Гинеискія, идѣже обрѣщаются островъ Сентома, Ассансіонъ, Сентъ-Еленъ и проч: Все сіи острова вышепомянутыми обрѣщаются въ Сѣверномъ морѣ Назападъ Африки, а на Востокъ въ морѣ Індійскомъ обрѣщаются великіи островъ Мадагаскаръ, бурбонъ острова Коморскіи и проч:

Великіи Султанъ владѣетъ Египтомъ.

Государства Алжеръ, Тунисъ, Триполи супъ Турецкія республики яже супъ подъ охраненіемъ его Высочества.

Разныи народы Европейскіи поселилися въ Африкѣ, а паче по берегахъ
и остро-

и островахъ. Испаны владѣютъ Оранъ,
и Марсалкибиръ по берегу Алжерскому:
Меллиль, Гомера, Чеута и проч: въ Го-
сударствѣ Фезскомъ: къ нимъ такожде
принадлежатъ и острова Канарійскіи.

Голландцы наипаче поселилися въ Ма-
заганъ въ Государствѣ Марокъ въ мѣстѣ
называемомъ Сенжеоржъ Дея Минъ,
въ Аумъ и въ крѣпости Нассо по берегу
Доръ въ Гиней; таже въ Сенъ Філіппъ
де Бенгела въ государствѣ Бенгела.

Португалцы сильнѣиши изъ Европей-
цевъ въ Африкѣ, вѣдущая ихъ поселенія
суть въ Лоанга, сполитномъ градѣ
государства Лоанго, Лоанда въ госу-
дарствѣ Ангола, Софала Мозамбикъ
по берегамъ тогожде имени; острова
Мадеръ и Порсенъ еще къ нимъ при-
надлежатъ, такимъ образомъ какъ и
Капверъ и залива Бенгалскаго, самыи
близніи къ земли которыи суть Сен-
тома, островъ Дюпренсъ, и островъ
Фердинанъ По.

Французы поселилися въ маломъ остро-
вѣ нарицаемомъ Горес близъ Капверъ

и владѣютъ островомъ бурбонъ.

Англичане владѣютъ островомъ Септѣлень , а поселилися въ Кабо Корсъ , на берегу Доръ въ Гинеи , на семъ то брегѣ обрѣщается Крїстіанъбургъ , которыи Дашчаномъ принадлежитъ.

Какіи суть народы первыи въ Америкѣ и земляхъ Арктическихъ и Австралныхъ? и кака суть поселенія и владѣнія Европейцевъ въ семъ остаткѣ земли?

Егда сыскано Америку , уже пому 230 лѣтъ тогда найдено множество жителей , а между прочими два владѣнія велии сильныя Меуику и Перу : симъ владѣніямъ подъ область Гишпановъ подклоненнымъ и опроверженнымъ бывшимъ болѣе немошно инако о обывателяхъ Американскихъ разсуждать какъ токмо о народѣхъ безъгосподствующихъ собственнаго , но подклоненныхъ ошлвляющіи части Европеемъ ; и тако Америка нынѣ раздѣлена на провинціи которыя Европеецы уставили.

Америка обще раздѣлена на двѣ части , на сѣверную и полуденную , Америка сѣверная содержитъ въ себѣ Канаду или новую

нову Францію и Люизанію, земли Англіискія, Меуїку, или нову Гіспанію, нову Меуїку Каліфорнію и острова.

Прілічествуетъ набуости въ АмерикѢ полуденной матерую землю и страну Амазонскую, Перу, Бразиль, Хіли, Парагуе, землю Магелланіческую и многіи острова которіи не тако сушь знашныи яко острова Америки Сѣверныя.

И тако земли Арктіческія состояшся въ Гроснландіи, ШпицбергѢ, новой земли, земли Іессо или КамчаткѢ; а въ странахъ Австралскіхъ сушь новая Голландія, новая Гинеа, земля Австралская дю Сеншбеспри, земля ДедіеменѢ, новая Зеїляндіа, земля Дьфію, земля Дьвю и нѣсколко острововъ.

Канада или Франція новая и Люизіана принадлежатъ къ Французамъ; Здѣ такожде годно заключитъ Каспезію, часть ЛябрадорѢ или землю Ескимо; таже и всѣ страны въ нихже обитаютъ народы дикіи подчиненныи французамъ. Столныи градъ всего сего французскаго Господствованія есть КебекѢ.

Акадіа, островъ новыя земли и береги
Бей, Дьгюсонъ, прежде сего были прінад-
лежащїи къ Канадѣ; Но нынѣ оныя при-
надлежатъ къ Англичанамъ, имже Фран-
цузы тѣми уступили. Земли Англіискія
суть раздѣлены на многія провинціи,
изъ нихже главныя суть новая Англіа,
новая Іорка, Пенсилванія, Маріляндъ,
Віргинія, Короліна и проч: Къ нимъ же
мощно присовокупить, ради вышеречен-
ныхъ прічинъ Гаспезію и островъ земли
новыя. Бостонъ или баспонъ есть спо-
лица земель Англинскихъ.

Меуикъ или новая Гиспанія тако
нарицаемая, ибо оная принадлежишь
къ Гіспанцомъ, раздѣлена на многія про-
винціи яже отъ вѣдущія части пріемлютъ
свое имя отъ провинціи и Государствъ
Гішпанскихъ, яко то новое Государ-
ство Леонъ, Бискай, новое Государство
имянуемое Наварръ и проч:

Новыи Меуикъ тако нарицаемый,
ибо обрѣтенъ есть на послѣди. Спо-
лица всего Меуика есть Меуико.

Калифорнія юже отъ долгаго времени
ложно

ложно вѣрили, аки бы она былъ островъ, принадлежишь такожде Гиспаномъ.

Между острововъ Америки сѣверныя обрѣтаются главные чепыре. Сіесть островъ Куба прінадлежишь Гиспаномъ; Островъ Сендоменъ, которыи раздѣленъ естъ между Гиспанцами и Французы; Ямайка принадлежишь Англичанамъ; Островъ Порто Ріко такожде гиспаномъ. Острова не вѣлики знаменитыи сицевымъ образомъ суть во власти. Англичане Господа суть островомъ Люкайскимъ или Багама, Барбудскимъ или Барбадскимъ и проч: Французы во владѣніи имѣють Гардлупъ, Марпиникъ, Гренадъ и часть острова Сенкрістофъ, которыи дѣлятьсѣ Англичанами. Таже Голландцы владѣють островомъ Курасу, а Дашчане малымъ островомъ рекомымъ Сеншомъ.

Въ Америкѣ полуденной, Гиспанцы владѣють цѣлою Перу еяже столица естъ Лима; а Хіли имѣють столицу Сенъ-жакъ, но на матерои земли владѣють шокмо часпю восточною идѣже

преподробно есть примѣшати, новое Государство Гренадѣ.

Французы, Голландцы, и Англичане поселилися по берегу восточному по матерои землѣ, сѣсть Французы въ островѣ Каіенѣ, Голандцы въ Сурінамѣ, а Англичане въ Марони.

Въ странахъ Амазонскихъ обитають токмо люди дикіи, такимъ образомъ яко и во внутреннѣи Бразиліи, но вси береги Бразіліискіи принадлежатъ Португалцамъ которыи тамо презрядную имѣють у себе Селидбу.

Парагюе или провинціи рѣю, Плята нарицаемая тако опѣ великія рѣки Плята, котрая посреди ихъ течетъ. Сія страна раздѣлена есть между Португалцами и Гишпанцами, Но Гишпанцы суть мочнѣиши. Обрѣтается такожде нарочитая часѣя сея страны, юже обитають жители тоя природныи весма ни Гиспаномъ ни Португаломъ принадлежащѣи.

Землею Магелляндикою почти всею владѣють народы дикіи, идѣже нѣкія

нѣкія худыя жилища по берегу Гіспанцы имѣютъ.

Въ Троснляндіи яже иногда принадлежала къ Королевству Норвежскому, а нынѣ ею владѣютъ токмо жишели той страны.

Шпицбергъ пустъ есть, Голландцы и Англичане тамо токмо надерживаются для жира китовъ, которыхъ ловятъ подлѣ береговъ морскихъ.

Въ новой земли никто не живетъ, а можетъ быть что толко Самоѣды тамо ходятъ, которыя суть подъ властію Імперіи Россійскія.

Въ землю Іессо на сѣверѣ Іапонскіи мало кто ходитъ развѣ Іапонцы, которыи туда ѣздятъ единожды въ годъ съ своими поварями. Россійцы нарицаютъ сію землю Камчатка.

Въ земляхъ полуденныхъ кромѣ дѣкихъ людей никто не живетъ: Европеицы которыи оную обрѣли никакого тамо селенія не положили.

A/414
1930
H. D. K. Fern.

BN-59-135
24

CH-125/7-53.

80p

C
110.

+

СОКРАЩЕ
МАТЕМАТИ
для употреб.
ЕГО ВЕЛИЧЕ
ИМПЕРА

ВСЕЯ РОС

КНИГА ПЕ
содержат
АСТРОНОМИЮ И

ВЪ САНКТ ПЕТ

ВЪ ТИПОГРАФІИ АКАДЕМ

ГПБ Русский фонд

18.40.7.52-1.2.
2